





DEL FOLGO REGGIANTE
VAPORE FUOCOSO

CANNOCCHIALE DELLA MEDICINA.

*Difesa delle Navi, e Palazzi da fulmini, e difesa
delle Città, e luoghi da Terremoti, e descrizione
de' Terremoti dal Fuoco Elettrico.*

VARIE OSSERVAZIONI, E NUOVE SCOPERTE
Circa l' Elettricità Fisica, e Fisico-Elettrico-Medica

FATTE DAL DOTTOR FILOSOFO MEDICO DELL' AC-
CADEMIA DI TORINO, E MEDICO, DOTTORE,
FILOSOFO, E CHIRURGO PALATINO

DON GIUSEPPE SCUDERY

*De' Signori Feudatarj del Contado di Contes
nella Provincia di Nizza di Provenza
vicino al Fiume Varo.*

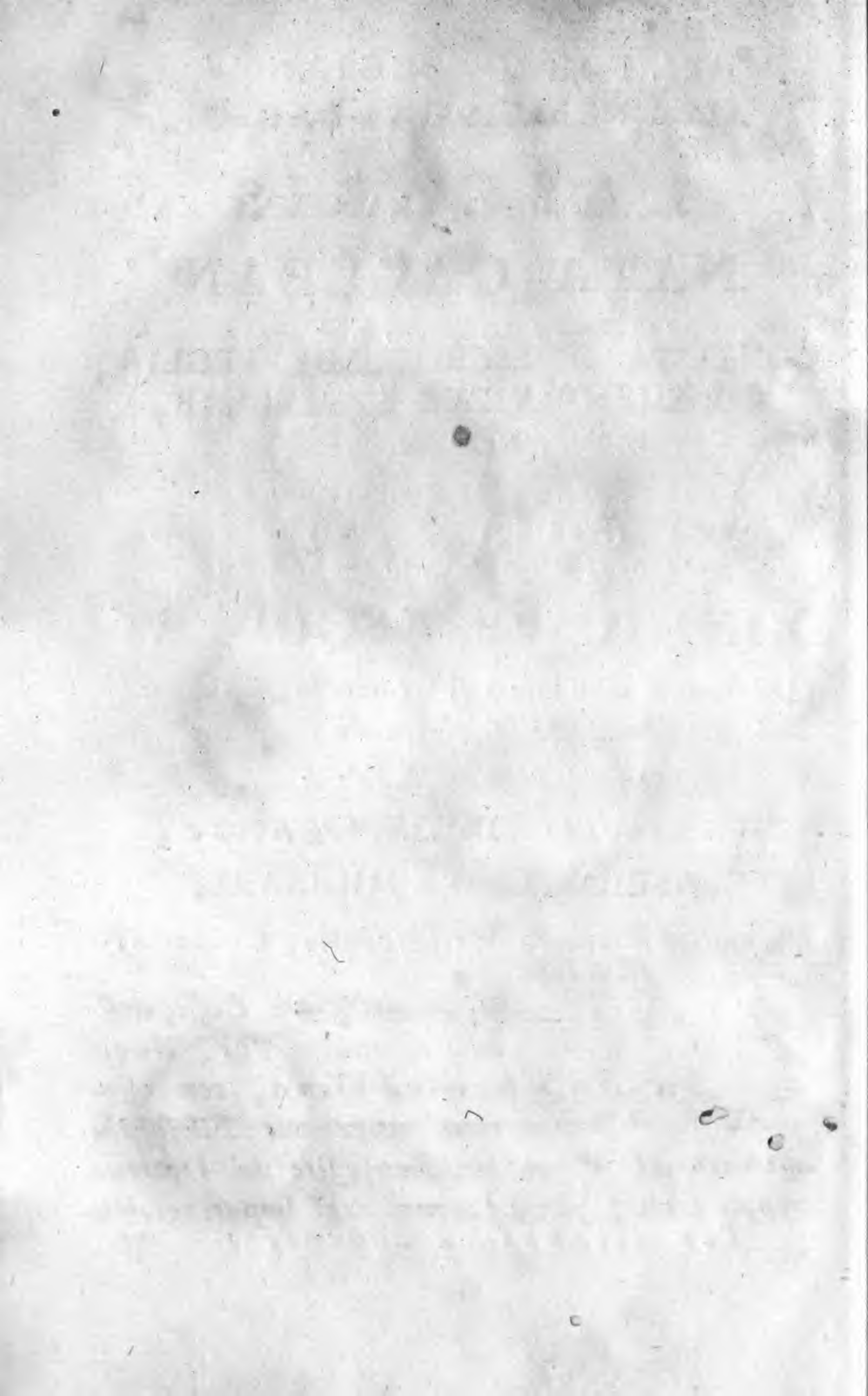
TRATTATO DELLE PIANTE,
E DELLA FEBBRE MIGLIARE,
Con nuova maniera di prevederla, e curarla.



IN GENOVA MDCCLXXII.

NELLA STAMPERIA DI ADAMO SCIONICO
Sulla Piazza di S. Lorenzo.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.



3
ALLA NOBILISSIMA DAMA...

L A S C A R I S
N A T A G A L L E A N

CONTESSA D' ESCROS , DI PEGLIA ,
CONSIGNORA DEL CASTELLAR ,
&c. &c.

IL DOTTOR GIUSEPPE SCUDERY .
D. D.



*Rdirò dimostrare l' ossequioso
mio rispetto a Voi , NOBI-
LISSIMA DAMA , con offe-
rirvi queste mie Filosofiche
osservazioni? Veggo benissimo essere un' Operetta
troppo breve , perchè degna degl' impareggiabili*

A 2

Vo-

4
Vostri meriti addivenire possa; d'altra parte le varie alte occupazioni, nelle quali si trova mai sempre l'alta mente Vostra involta, ed occupata, metteami nanti gli occhi a non poter sperare, che riguardata venisse, questa sebben primizia delle mie, di casa, letterarie occupazioni. Ma mentre così pensoso me ne stava, subito lena mi fece, la grandezza dell'animo, la benignità, l'amorevolezza, la placidezza, e le tante altre prerogative, che in modo maraviglioso in Voi risplendere, e riflettere tutte ad una si scorgono. Nè ad altro volger dovea l'occhio, che di porre mie osservazioni sotto l'alto vostro patrocinio, sotto di cui non solo Fisiche Ricerche, splendore, ed asilo vero ritrovare possano; ma qualunque altra più elevata disciplina. In fatti o si rifletta l'alto Vostro, e sublime lignaggio, che dall'Imperatore Tetrico Gallieno deriva, o si rifletta alle prime dignità, che occuparono mai sempre i Vostri, sia in Genova, Piemonte, che in Francia: perciocchè vedremo nella splendidissima Repubblica di Genova Governatori sapientissimi, come i Tommasi Gallian, gli Agostini: in Piemonte i Carli Galleani: in Nizza i Teodori Galliani, nominati sin da' secoli più remoti per generosi Guerrieri, Cavalieri Ottavi, i Raffaeli, Scudieri, Ciambellani, Ambasciatori, Comandanti delle squadre sì di mare, che di terra; i Marcelli Primati di Spagna,
ed

3

ed altri infiniti, che addurre potrei tutti eccellentissimi per le cariche, che ovunque occuparono sì in Sardegna, che in Francia, che in Malta, saccentissimi per l'indicibile maniera, con cui Città, Castella, Provincie, ed Eserciti interi providamente, e generosamente mai sempre governarono: o si rifletta alla chiarezza del Nobilissimo Sangue LASCARIS, con cui congiunta Sposa vi trovate, a' di cui Imperadori soggetta fu Trabisonda, ed a' suoi Gran Mastri l'Isola di Malta. Nè quì annoverare toccami, e li piissimi Prelati, e li fortissimi prodi guerrieri, e i Ministri in ogni parte splendidissimi, e sapientissimi, basta volger l'occhio all'ammirabile Arcivescovo di Tolone in Francia, Lascaris, che presentemente quella Chiesa regge, e governa: a Torino all'impareggiabile nostro de' primi Ministri Lascaris patrocinio, ed asilo splendente, e sicuro, dissi, questa mia operetta sotto il grande Nome Vostro, sia per la chiarezza del Sangue, che per l'elevatezza di Vostra fortuna, che per la splendidezza del vostro stato: ha ritrovato: sotto la sagace Vostra prudenza, che in ogni vostro pensiero vi serve di guida, e di compagna, sotto l'amabile cortesia, che vi regge sulle labbra i detti, sotto la benefica munificenza Vostra, che v'invita, vi spinge, v'infiamma a lodevoli operazioni, sotto la verace pietà d'ogni virtù coronatrice, la quale vi fa tenera, pronta, e

segreta nel sollevare le miserie de' mendici . Che però , ed a chi mai , se non se a Voi , ECCELSA DAMA , le mie Fisiche Osservazioni si doveano ; a Voi , in cui nelle più leggiadre , e gentili forme la virtù si dimostra ? Degnatevi pertanto , ve ne prego , di gradire con lieta fronte questi fogli , che presentarvi ardisco , e pochi momenti a loro donando , troverete onde in qualche maniera Vostra mente pascere . E' vero , che sembreravvi picciola l'offerta , ma sia in riguardo alla fatica , che durato ho per lo spazio d'anni in fare simili esperienze ; sia in riguardo all'ampio mio animo , col quale mi vanto di soggettarmi allo specchio della Vostra Virtù , ECCELSA DAMA , tributo grande , e massimo indubitatamente l'amabile cortesia Vostra riputerallo , ed un sincerissimo segno di profondo rispetto , e d'ossequiosa venerazione , colla quale mi dedico .

Umilmo ed Obblmo Servitore
Giuseppe Scudery .

AL BENIGNO LETTORE.

*S*ogliono moltissimi Autori allorchè qualche Opera alla luce danno, fare una lunga Prefazione, talchè si scorge talvolta più parole nel preliminare, che fatti nel decorso del Libro: vorrei, che in me non v'aspettaste tale maniera di scrivere; imperciocchè conforme scorgerete, nel leggere di questa mia Opera, molti saranno i fatti, poche le parole, essendomi stato dalla Natura donato di lasciare le une da una parte, e le altre, cioè li fatti, sì schiettamente, e con breve prova, ma vera, dimostrarli, che in trattato brevissimo, quello, che altri in volumi metterebbero, se avessero avuta la sorte di avere fatti tanti esperimenti, io in breve metodo affatto ve lo metto subitamente sotto gli occhi, senza tediarvi in mesi e mesi di lettura. E' vero che coloro, li quali senza leggere, si dilettono di vedere voluminosi libri, più stimano un libro pesante molto in massa, e di gran volume, che molte materie utili in un picciolo. Ma è verissimo ancora, che presso le persone coltissime, e date alla vera letteratura, sono più pregiati li libri di poca massa, e volume, e contenenti molta materia esposta in stilo laconico, come osserverete essere questa mia, che vi presento, nella quale brevemente si osserverà l'utilità del fuoco elettrico nella Medicina, e la necessità, che hanno, li Medici di usarla, e gli Ammalati di addimandare, che se le usi, ove in Medico cadono, che per non saperne, non gliela proponga ne anche, si osserverà la difesa, e riparo proposto per li Vascelli, Navi, Gallem, e piccole Navicelle; si osserverà la difesa, e riparo de' Campanili, delle Chiese, d' Palazzi, ed edifizj tutti contro de' Fulmini; si osserverà spiegata la

vera causa, e novella de' Terremoti; si osserverà la difesa delle Città contro de' Terremoti stessi, lo che sembreravvi un poco sublime ed alto; si osserverà qual sia la medesimezza de' Terremoti co' Fulmini aerei; si osserverà l' antichità del fuoco Elettrico; si osserveranno gli varj effetti ottimi nel corpo umano procurati per mezzo del detto fuoco Elettrico; si osserverà, come il medesimo Elettrico vapore sia vero indicante le piogge, li venti, e le tempeste; si osserverà come detto fuoco Elettrico sia la causa delle piogge, tempeste, e venti; si osserverà come resti spiegato un fenomeno circa il sudare, e mandare fuori certe acque che fa certa pietra Calcaree; si osserverà come resti spiegata la vera causa della riflessione, e tramandato lume alla terra dalla Luna; si osserverà come resti convinto, ed abbattuto un anonimo Autore, che si oppose a tre mie dissertazioni, per divertimento stampate in latino nel 1770. ed ora esposte in Italiano; si osserverà un trattato della Febbre Migliare breve, dilettevole, e contenente affatto ogni qualunque immaginabile cosa, per conoscerla, e metodicamente curarla col vero metodo sanativo; si osserveranno alcune istorie d' Ammalati, quali vi prenderanno, per così dire per mani, a rettamente curare detta funesta Migliare Febbre; si osserverà il modo di prevenire la Febbre migliare, affine non solo non nascano le migliari pustule, ed ammazzino li eccidiali sintomi, accompagnanti detta Migliare Febbre, ma affinchè non s'innoltrino, nè anche, ed alzino, per così dire, il capo detti sintomi malignissimi, ed il vero metodo, da nessun altro ancora stato ideato, non che praticato, lo che se sia di gran rilievo, e considerazione, lascio agli altri il giudicarlo. Vederete in somma una orazion-
cella

9
cella, in cui si prova, come il fuoco Elettrico sia la vera causa del moto del cuore, e delle arterie, non stato ancora da altri provato, e da me in quella con esperimenti ripetuti dimostrato; osserverete un trattato brevissimo di tutte le Piante maritime, in cui la descrizione, il luogo, e la virtù metodica di quelle vengono esposte, e con tutta brevità indicate. Che se, Benigno mio Lettore, non anderete in modo maraviglioso allegro dalla lettura, e considerazione di questi miei esperimenti, e travagli primarj, pregovi a volermi concedere degno vostro compatimento, sperando di quanto prima altro trattato darvi, che non sarà a voi di minore vantaggio, e per cui verrete a vedere ulteriori scoperte, circa il fuoco Elettrico, per ogni riguardo pregiatissime ancora, ove l' altissimo Iddio si degni concedermi quella sanità, che finora s' è degnato per suo sommo favore compartirmi. Statemi sano, ed allegro.



AL SIGNOR DOTTORE FILOSOFO, E MEDICO

GIUSEPPE SCUDERY.

S O N E T T O .

Qual pianta germogliante ben ti veggio,
Fifico, co' fior di grand' odore,
Di Esculapio poi seguace, e d' onore;
Trattenermi non posso, dir te 'l deggio:

Oh come mai salir in alto feggio
Ad onta degli uni, d' altri al favore
Ti scorgo! Leggo, e t'è scolpito in cuore,
Dottor faccente sei, ma d' alto pregio.

S' armi l' aura volgar d' invidia pura
T' è Pallade amica; Col tuo fautore,
Ovunque n' andrà tua gloria sicura.

Colm' hai la fronte già di doppio onore;
Per te cospira 'l Ciel, e la Natura,
Tuo nemico è confuso, e con rossore.




Umiliss. e Divotiss. Servo.
N. N.




DEL




DEL FUOCO ELETTRICO

Cannocchiale della Medicina, occhio sincero per poter vedere la sede delle Malattie interne, e Rimedio efficacissimo di moltissime malattie, e maniera di elettrizzare con utile gli Ammalati.

DISSERTAZIONE.




 E v' è facoltà in questo mondo, che utile stimare si debba, e dire




 Si possa dagli uomini tutti, la Medica in vero tutti schiettamente




 essere confesseranno, essendo quella la sola, che immediatamente l'individuo del proprio uomo riguarda, o come sanabile se ammalato, o come conservabile se sano: ed oh quanto stupore recar dee scorrendo che ora da altri vien sgridata, ora odiata, ed ora sino messa in deriso: Ma, Dio immortale! E potrassi sgridar contro facoltà, che circa l'uomo totalmente si trattiene, che l'uomo sana, che l'uomo conserva? Eppure certamente così va. Ora cerchiamo un poco la causa, per cui viene sgridata, odiata, e derisa talvolta, e troveremo che sgridasi da coloro, che o per il proprio temperamento una sanità perfetta godendo non la curano, perchè non le pare necessaria [sebbene per lo più li primi s'ammalano, e di essa con piacere

A

cere

cere si valgono] o la odiano certi altri, che infermuccia una vita menando, quasi alla disperata si lagnano della Medicina, che prontamente non li guarisce: o si scherzano di quella, perchè appunto la credono insufficiente, sì perchè hanno per impossibile poterfi avere cognizione delle cose, che non si veggono: ora io a questi due ultimi ragionare pretendo, cioè dimostrando a quello che l'odia, quanto amarla debba, all'altro, cioè a quello, che la crede insufficiente, atteso l'impossibilità dell'occhio mancante, per la cognizione della fede, e causa della malattia, coll'esperienza ripetuta, facendoli vedere, che ho io ritrovato il mezzo di vedere la fede, e la causa di tutte le malattie. Per il che riflettendo ben bene a questa mia Dissertazione, spero che verrà universalmente in gran conto tenuta la Medicina, e li Medici stessi usando il cannocchiale, che le propongo per discernere la fede delle malattie, più sicuramente, e prestamente si toglieranno dalle seccature degli infermucci, e dagli scherzi delli derisori. Onde la macchina elettrica essendo, che di cannocchiale servire deve a' Medici, utile sommamente, e necessaria alla Medicina dee assolutamente dirsi.

E per cominciare dagli infermucci, che
da

da lunghe malattie sono travagliati colla speranza sempre di presto ristabilimento, e senza guarigione, o almeno cogli anni indugiata. Fà d' uopo, che io dimostri a costoro, che odiare non devono la Medicina; Ma bensì, se stessi, sì perchè il più delle volte costoro non si mettono in mani di quella Medicina, cioè di quelli veri Medici, che per la loro accortezza, indovini delle cose interne sono, sì perchè, se in mani di tali veramente Medici sono, a' suoi comandi, come convienfi, del tutto non obbediscono: Or dunque, perchè dovraffi da questi cotali odiare la Medicina, mentre eglino medesimi sono la vera cagione della prolungata sua Malattia?

Forse si dirà da questi tali, che, siccome non sono stati sul principio curati a dovere, per la lunghezza del tempo, non ubbidiscono affatto a' comandi del Medico, avendo provata l' inutilità de' rimedj, oppure, che già stomacati dalla grande quantità, più non ponno sopportare d' ulteriormente prenderne: Io deggio rispondere, che le cose medesime nella vita civile, sebben non subito siano a nostro modo, non perciò dobbiamo lasciarle: Onde maggiormente, in quello, che la sanità spetta, dobbiamo essere solleciti, e perseveranti, acciò giun-
A 2
giamo

giamo al desiato buon termine: d'altra parte, se è a riguardo dell' esperimentata inutilità de' rimedj, sebbene tale sia la verità, allora, per non accusare inutile piuttosto il Medico, che li prescrive; dirò piuttosto, che in tal caso accusare si debba la diffalta della vera cognizione della sede della Malattia, in tali circostanze, veramente difficile a conoscersi da molti; Sia per altro andata la cosa per lo passato, come si sia: Io per togliere d'impaccio gl' infermucci, e molti Medici, men passo a consolare gli uni, e gli altri, con far vedere contro coloro, che scherzandosi della Medicina, mancante la dicono dell' occhio per vedere la vera sede, della causa interna delle Malattie, quale hò io ritrovata; onde allora, più non si querelleranno della Medicina gli infermucci, nè più l' odieranno, perchè subito conoscerassi la causa, e perciò più facilmente subito toglierassi da' Medici. Nè avran più luogo a deridersi gli altri, perchè scorgeranno essi, essersi ritrovato quell' occhio, che vedrà ciò, che finora, solo per indovino, si conosceva.

E vagliami il vero: Non farà vero occhio quel corpo, che gettato dentro un tubo da ogni parte aperto, molto minore di volume al diametro dell' apertura, gettato, di sù,

diffi, con impeto, non esca, che v'è qualche ostacolo, dentro detto tubo impediente l'uscita dell'a forza gettato corpo? Non farà vedere, qualche prominenzia dentro lo stesso tubo interna, un rotondo corpo gettato dentro, che s'ode ad ogni istante fare risalti, e che si vede per il tempo lungo, che s'è trattenuto avanti uscire, un moto ritardato? Non è un vedere schietto, esservi sassi, ed altri corpi prominenti in quel fiume, che per la retta pianura scorre, in ampio letto, in que' luoghi, dove si sente forze mormorio dell'acque? Non è vero segno d'impedimento, dove il fiume, benchè per poco s'arresti, forma un certo ristagno? Sì certamente. È certissimo anche, che li fluidi tutti, ivi fan maggior impeto, ove maggior resistenza trovano; Ora venghiamo al mio fuoco Elettrico, e premessi li sovradetti esempj de' corpi, quali per dare maggiormente ad intendere a chiunque meno Filosofo, ho esposti; Vi voglio far vedere, che l'occhio per conoscere la sede delle interne Malattie, è lo stessissimo fuoco elettrico.

Con ripetute osservazioni, hò io sperimentato (niun conto facendo, delle parole di coloro, che inezie, le diceano) che il mio fuoco Elettrico fluidissimo, tra fluidi,
ivi

ivi fa maggior impeto, dove trova maggior resistenza, la prova è chiara, stantechè se taluno s' elettrizzi nelle braccia, colli pugni ben chiusi, attesa la maggior pressione, che costringendo li muscoli, cagiona sopra li vasi delle braccia, una scintilla piccola, eccita una sensazione di scossa più sensibile, di quello, che non fa una maggior scintilla, presa dal ginocchio sino al piede; E similmente una maggiore scintilla ricevuta nelle braccia stesse, colle mani aperte, non eccita la sensazione tanto forte, come una scintilla minore ricevuta colli pugni chiusi.

Ho sperimentato elettrizzando varie, e moltissime persone, che, dopo avuta la scossa nelle braccia, altri si querelavano del dolore sentito nel petto, altri sotto le braccia, altri nella parte anteriore del petto allo sterno, altri sopra una spalla, altri dietro il collo; Elettrizzando poi da una mano sino ad un piede, ad altri s' eccitava la sensazione della scossa nell' Ipocondrio destro, ad altri nel sinistro, ad altri nella regione Ischiatica, ad altri nella spina del dorso, ad altri in un ginocchio; ad altri nella gamba, ad altri nel ventre: Ora io, in sentendomi fare queste spiegazioni di sensazione vaga, nella stessa scossa dall' uno, e dall' altro: Mi facea ad in-

interrogare uno per uno, addimandando le Malattie in cui era stato soggetto l'uno, ed in quali l'altro: E subito veniva in cognizione, che coloro, li quali erano stati da Pleripneumonia curati, ed in quali certamente adesione de' polmoni colla pleura, o alcuni vasi linfatici da indurato fiero, o linfa ostrutti rimasti, ivi non potendo liberamente per la ligna brevior scorre il fuoco Elettrico, ma bisognando prendere la strada laterale, o ancora insinuarsi per li porri de' vasi medesimi, facea ivi maggior impeto. Ed ecco il fuoco Elettrico occhio per conoscere la sede delle interne malattie; dimandava a quell'altro, che avea sentita la scossa maggiore nel collo, e mi rispondeva, essere stato avvezzo a portare fasci gravi sopra il collo, visitava la parte, e vi trovai un callo esteriormente, il che m'indicò tosto pressione ne' vasi sottoposti; Interrogava l'altro, che avea sentita la scossa internamente sotto la scapola, e od aver avuto Reuma, od altro simile accusava; Interrogava quelli, che la scossa avea sentita nell'Ipocondrio sinistro, ed ostruzione antica accusava di Milza, anzi dopo morte ritrovata; Interrogava quello, che avea sentito la scossa più forte nell'Ipocondrio destro, ed

iterizio era altre volte stato; Anzi n'avea propensione, ben considerati gli occhi, e toccata la parte, certa durezza ancora si sentiva; Addimandava all'altro, che nell'Ischiatica parte avea sentita la scossa, e dolori di sciatica aver sofferti mi dicea; Addimandava a quello, che nel ventre avea sentita la scossa, ed ostruzioni nel mezenturio, gonfi-
ezze di ventre avea patito; Onde non totalmente curato. Addimandava a quello, che avea sentita la scossa nel ginocchio, e dolore Reumatico aver avuto altre volte rispondeva, e così altre simili malattie, ed incomodi.

Se dunque elettrizzando a caso uomini, che godevano una sanità buona, generalmente considerata, veniva in cognizione delle Malattie passate, cioè della sede, in cui erano state le passate malattie, quanto maggiormente si verrà in cognizione delle attuali malattie, e principalmente allora io propongo di adoperare il fuoco Elettrico, occhio della Medicina, quando per l'appunto si curano Malattie lunghe, cioè infermucci, perchè in tal caso (come ho io osservato) più d'una fiata la vera sede, cioè il vero viscerò leso ben non si discerne, o almeno solo si fa riflessione ad un viscerò leso, mentre

tre in varj visceri farà la causa, prevalendo uno agli altri, non s' avrà riguardo; E come il rimedio dee essere uguale alla Malattia, così non discernendo, che una parte, il rimedio solo si adopererà, che vaglia per quella tale conosciuta causa, ed abbenchè col tempo lo stesso rimedio vaglia a sanare, più lungamente si tratterrà infermuccio l' ammalato. Chepperò adoperando il fuoco Elettrico cannocchiale di vera Medicina, si comprenderà subito la quantità delle parti lese, e più facilmente si verrà a sollevare gli Ammalati colli rimedj opportuni, giusta quell' azioma, che *Medicus si suffecerit ad conoscendum sufficiet ad curandum*; e così non solo non più farà dagli infermucci odiata la Medicina, e derisa da altri, che anzi sempre più amata, e come da tutti deesi, onorata, e rispettata.

Ma dirà taluno, che per servirsi del proposto occhio, e cannocchiale per venire in perfetta, e presta cognizione delle malattie interne, la macchina elettrica è troppo ampia, e che il Medico non può portarla nella scarfella, che non tutti hanno imparato ad usarla, conforme si debba adoperare per la cura degli ammalati: ma ohime! E queste faranno ragioni di addurre vevoli?

No certamente: imperocchè farà maggior fatica il far vuotare le botteghe agli Speciali, incomodandogli mattina e sera a portare senza effetto più d'una fiata bottiglie piene di rimedj, di quello non farà l'incomodo di dire agli assistenti e parenti dell'ammalato, che mandino a prendere la macchina a casa del Medico, per addocchiare la vera causa di certe Malattie, e dirò di moltissime, perchè siccome, *si suffecerit Medicus ad cognoscendum, sufficiet ad curandum*: Più facilmente allora si cureranno gli ammalati, e con minore quantità di rimedj, e con maggior sicurezza, e maggiore prestezza. Onde minore farà certamente l'incomodo al Medico, che non farà tante visite, molte minore la spesa agli ammalati, e minor fatica alli Signori Speciali Giovani, quali non faranno infastiditi dal portare alle case degli ammalati sì lunga serie di bottiglie piene di rimedj: Che poi non si sappia adoperare la Macchina elettrica da tutti, facilmente si può imparare da tutti: Ma io non voglio supporre, che vi sia alcuno Medico, che ignori uno de' più belli Fisici ritrovati, qual è il fuoco elettrico, mentre sì belle, e rare guarigioni, si sono fatte, e quotidianamente si procurano ad ammalati, quasi

si inguaribili dall' arte Medica sola , senza l' aiuto dell' elettricità , conforme farò vedere nelle mie altre dissertazioni particolari . Per la qual cosa , spero , che in avvenire , non solo non s' averanno ragioni contro il fuoco elettrico , ma bensì tutti li Medici si procureranno una Macchina in casa , per servirsene a tempo , e luogo , come occhio , e cannocchiale della sede di moltissime Malattie interne , affine di più sicuramente guarirle , e più prestamente , e con minor spesa degli ammalati , e conseguentemente con maggior giocondità .

Ma opporrammi taluno ancora , che danno potrà apportare a certi ammalati : Ed io le voglio dimostrare , che non solo non apporterà danno , ma vantaggio in tutte le Malattie , sì croniche , che acute , solamente , che sia ben adoperato , e somministrato prudentemente , cioè la scintilla somministrata , conforme convienfi , nè troppo forte , nè troppo picciola , e secondo la direzione convenevole : Ed ecco ampio campo di novello discorso .

E servami sempre la esperienza : Il valoroso Franklin ha esperimento , che una lista di foglia d' oro , posta in mezzo a due lastrette di vetro pulito , e scaricato un col-

po Elettrico, attraverso a tali liste, talmente le scioglie, che in diverse parti macchie metalliche si veggono sù li due vetri, e talora le macchie istesse si dilatano oltre la larghezza della foglia; Il celebre Padre Beccaria, ha osservato, che non solo, in mezzo a' vetri rinchiusi le liste metalliche si sciogliono, ma sole, posate su d' un vetro, che anzi si può sciogliere la punta di una lista metallica, che penda liberamente in aria. Ora, se un colpo elettrico scioglie le foglie di metallo, quanto maggiormente non sciorrà gli umori del corpo umano, tanto più, che si è sperimentato, che grandissima forza fa il colpo elettrico, vibrato sopra un fluido, contenuto in un cannellino di vetro, e che colpi elettrici vibrati in uccelli, dilata non solo li vasi di quelli, ma certa fiata li spezza. Questo premesso. Veggiamo, come nelle croniche malattie possa riuscire di vantaggio il fuoco Elettrico; In quelle appunto, in cui lentore, densità, e crassezza negli umori havvi, è certamente utilissimo adoperare con discretezza i colpi Elettrici. Imperocchè, quante volte per mesi, anzi per anni interi, decozioni incisive, ed aperitive si adoprano inutilmente? Quante volte rimedj scioglienti per un tempo longhi-

ghissi-

ghissimo senza vantaggio? E se in simili casi, si ricorresse all' Elettricità, invece di trattener l' ammalato in letto per anni, non si sciorebbero gli umori in pochi giotni, e si sanerebbe? Quante ostruzioni, le quali in tumore sciroso passarono, che certamente si farebbero guarite sul principio in meno di due ore, o al più in alcune ore della giornata, continuando alcuni giorni successivamente un' ora per ciascun giorno, se usata si fosse l' Elettricità? nè crediate, che io la sbagli, o che solo per raziocinio questo discorso mi sia posto a fare, stanteche colla esperienza stessa ve lo posso confermare.

Mi portai in una Città, in cui visitai con un valente Chirurgo un Giovine d' anni venti circa, il quale già d' anni stava rannicchiato per un tumore, che avea nel femore sinistro, ed una gonfiezza inferiormente nel tendine lasciata già come incurabile, da un anno e più: le proposi l' Elettricismo, ed il giorno terzo, o quarto dopo l' elettricità somministrata cominciò l' indurata materia della guaina del tendine ad essersi svanita, e l' ammalato dilungare un po più la rannicchiata gamba; la materia del tumore poi, che il femore occupava, talmente si sciolse, che a meraviglia del Chirurgo si radu-

nò tutta vicino alla rottola in figura rotonda, come una picciola boccia; È vero che si ufaron Cataplasmi ancora, ma è verissimo, che senza alcuno scioglimento se ne erano indarno ufati primieramente a fazietà dell' ammalato, ed assistenti. Ora non dimostra chiaramente questa esperienza, per cui si è veduto cogli occhi, con li colpi elettrici abbandonare il sito, in cui era da gran tempo stata indurita tal materia, ed essersi gettata mezzo palmo più al disotto, lo scioglimento, ed il moto, che negli umori dona l' Elettricità? Se dunque esternamente cogli occhi si vede, e perchè non gli scioglierà internamente; e se gli scioglie, perchè non adoperarla, perchè con apozemi, ed altri simili rimedj dispendiosi, e nauseanti affliggere per longhissimi tempi le case, e gli ammalati?

Nè v' è ragione, per cui possa d' ora inanti lasciare la pratica dell' elettricità nelle malattie mentovate, cioè, in cui la causa è, o il lentore, o la densità, o la crassezza degli umori: Imperocchè farebbe lo stesso, che il non voler guarire, lo che ripugna ad un uomo Medico; Non volerli lasciar elettrizzare, farebbe lo stesso, che voler avere la Malattia, lo che ripugna alla
stessa

stessa Natura , poichè l' ammalato cerca sempre la sanità , e più facilmente , che si può; Trovi altri un più bel rimedio dell' elettricismo , in cui nè dolce , nè agro , nè amaro si sente , nulla avendosi a bere , o mangiare , ma solo un piccolo colpo istantaneo , che niuna impressione , o sensazione di dolore lascia. Oh quanti per infarcimenti delle ghiandole del basso ventre , sen muojono consunti , e tabidi che farebbero guariti , se avessero usata l' Elettività! Oh quanti sono da anni detenuti in letto infermi , che passeggierebbero , e farebbero li loro travagli , se avessero addimandato l' ajuto dell' elettricismo ! Oh quanti in somma , gobbi , zoppi , ed attratti nelle gambe , e braccia , che liberi fariano , se avessero avuta la sorte d' essere stat elettrizzati , talche quello , che de' limoni idice il Poeta.

Tante Persone guerce , gobbe , e zoppe
E scontrafatte non avria l' Italia ,
Se la Madre Natura ad ogni Balia ,
Avesse dato due limon per poppe
Io dirollo del fuoco elettrico .

Tanti non farebber gobbi , e zotici ,
E scontrafatti , attratti , rannicchiati;
Se la Medicina già a tutti in fatti ,
Sempre avesse dati i colpi elettrici.

Qui

Quì per pruova potrei addurre l' esperienze della nutritura , e vegetazione delle piante ; Ma per brevità lascio al Lettore , che legga il capo settimo del chiarissimo Padre Beccaria , professore dell' Accademia di Torino dell' elettricismo artificiale , in cui le esperienze tanto a dovere fatte , chiaramente fanno vedere la nutritura delle piante , e la vegetazione , e lo scioglimento , e simili altre cose , che maggiormente mia asserzione comprovano .

E per dire qualche cosa dell' uso dell' elettricità nelle malattie acute , fa d' uopo , che avverta primieramente , che nelle febbri maligne , e pestilenziali , difficilmente può luogo avervi lo elettricismo , se non in que' casi , in cui da viscidità acrimoniosa si accendessero tali febbri , abbenchè , se seguitare volessi il parere di coloro , che infiammazioncelle ammettono in tutte le febbri , potrei allora asserire in tutte le febbri convenire.

Ma avendo io avuta la Teoria del chiarissimo Dottore Somis , mio Professore degnissimo di Teoria Medica nella Reggia Accademia di Torino , quale o dalla diminuzione delle parti gravi , riguardo le elastiche , dall' accrescimento di quelle sopra le elastiche

che, e vicendevolmente dall' accrescimento delle elastiche particelle, che negli umori sono, sopra le gravi, formanti moto accresciuto, o sminuito per tutto il tratto del sangue, la febbre ripete, cioè quando vengono superate dalle parti gravi, le parti elastiche, o quando le particelle elastiche superano le gravi, talmente, che venga per tal motivo tolto l' equilibrio: dimostrerò, che lo elettricismo in ambi li casi conviene, ma quando in specie le parti gravi superano le elastiche, cioè quando v' è il moto sminuito.

E per spiegarmi più chiaramente, e distintamente affermare, in quali casi usare si debba, dirò convenire in tutte le febbri, le quali da infarcimento di qualche viscerò sono eccitate, e trattenute; dirò convenire in tutte le febbri, che da qualche infiammazione derivano, e principalmente, se l' infiammazione sia cagionata in ragione dello sciero, o linfa condensata.

Quindi nelle febbri catarrali, nelle pleuritidi, peripneumonie, epatitidi: dirò convenire in tutte le febbri intermittenti, le quali per lo più, o hanno compagna qualche ostruzione, o dopo succede per il cattivo regime, o altro: dirò convenire nelle febbr

febbri nervose , ed in queste particolarmente allora , quando il fluido nerveo viscido è diventato , altro rimedio poco utile stimando in tali casi , o almeno , se non dopo quasi un irremediabile confunzione , mentre il colpo elettrico subito da principio potrà sciogliere , e guarire .

Nè sembri , che siami troppo avanzato , avendo proposto , che in tutte le febbri da infiammazione prodotte conviene il fuoco elettrico , perciò nella peripneumonia , pleuritide ec. Imperocchè nell' estremità de' vasi minimi arteriaci , o nel principio de' venosi , essendovi in tal caso arrestato uno , o più globoli di sangue , e formando ivi pressione , ed attrito , qual rimedio più efficace troverassi del fuoco elettrico , per spingere per il dritto suo canale l' arrestato umore , mentre essendo di Natura del detto elettrico fuoco di passare per la via più breve , e facendo ivi impeto maggiore , dove resistenza maggiore trova , certamente in tal caso trova maggior resistenza ; dunque farà maggior impeto , dunque se non vincerà la prima volta , vincerà la resistenza la seconda , o la terza ; conseguentemente leverà tale arrestato globolo ; dunque scioglierà l' infiammazione ; dunque sanerà : e così discorra il benigno

nigno Lettore di tutti gli altri proposti casi, in cui efficacissimo rimedio l'ho fatto. Vadano pur cercando altri Medici rimedio più adattato più breve, che non lo troveranno certamente; cerchino gli ammalati rimedio meno nauseante, che non lo troveranno certamente, mentre questo non solo non si beve, e non si gusta, ma un piacevole colpo si risente solamente: Io son certo, che tutti coloro, che leggeranno questa mia dissertazione, se Medici, volentieri adopreranno il fuoco elettrico agli ammalati, e se non hanno la macchina, se la faranno fare, e procureranno di esserne a pieno informati, perchè non basta elettrizzare, come si elettrizzano le persone sane, ma conviene prendere la direzione tale, o tale altra per fare, che l'elettricità operi, e riesca vantaggiosa, perchè altrimenti si darà il colpo elettrico all'ammalato, ma senza utile: Per esempio, e se si avesse da elettrizzare un uomo che sofferisce un dolore alla gamba, non deesi la scossa dare alle braccia, ma deesi l'ammalato situare in tale modo, che riceva la scintilla nella gamba, dove ha il dolore, e così in tutti li casi bisogna situare l'ammalato in tal modo, che la scintilla passi per quel topico luogo, dove v'è la sede della malattia

tia ; e medesimamente si dovrà adoperare , allora quando si vuole venire in certa cognizione della sede delle malattie , perchè sebbene dov' è il dolore , ivi vi sia la sede della malattia , pure certe volte per consenso solo ~~scritto~~ risente dolore in una parte , e la sede del male è nell' altra : Onde fa d' uopo cautamente avvertire , usando la già detta macchina , perchè riesca di vantaggio , e di discernimento vero , conforme ho proposto . Se altri son certissimo , che subito , che avranno qualcheduno ammalato de' Parenti in casa , invece di opporsi all' elettricità , addimanderanno al Medico di somministrarli le scintille elettriche : Che se il Medico non ne fosse ben informato , allora non dovressi avere per mancante nella sua facoltà dagli ammalati , ma non ancora informato di tale efficace rimedio , e macchina , o almeno non versato in quella ; Ma ne anche , ove (non sapendo) volesse sgridare contro tal macchina , doverassi ascoltare dagli assistenti , o ammalati tal Medico , anzi vi lascerà del suo , perchè gli uomini poi , che intendono qualche cosa , per non parlare di quelli , che sono intelligentissimi , lascieranno dire a quel Medico , ma in se stessi , penseranno altrimenti , e per tal

tal effetto ho scritto in Italiano , perchè venisse più facilmente da tutti letto . Io per altro son di parere , che tutti per l'avvenire di buon animo adopreranno il fuoco elettrico , e se ne varranno per cannocchiale non solo , ed occhio della fede delle malattie interne : Ma per rimedio efficacissimo di moltissime malattie : E per tal effetto io ciò sapendo , procurerò di far fare qualche macchina facile per portare dagli Ammalati , e darò il modo diffusamente di somministrare li colpi elettrici , secondo la tale , o tale malattia (abbenchè già in questa ne abbia detto qualche cosa) e secondo la parte , che occupa la malattia . Intanto da questo mio discorso , non solo si scorgerà essere l'elettrico fuoco un creato Ente , ritrovato degno di somma ammirazione , ma agli ammalati vantaggiosissimo , e alla Medicina sommanente necessario .



*Maniera di comunicare , e somministrare
con vantaggio le scintille elettriche
agli ammalati .*

DOvendo mettervi sotto gli occhi la maniera di comunicare , e somministrare le elettriche scintille agli ammalati: Cosa , che è da molto considerare , poichè altrimenti anderà a vuoto lo elettricismo: Fa d' uopo , che vi accenni , come molti , o invano il tempo consumarono , e deluse restarono le speranze degli ammalati , ed assistenti , appunto , perchè le scintille agli afflitti , o non somministrarono esattamente , oppure la sofferenza non ebbero gli stessi afflitti , di rassegnarsi per una buona pezza di tempo all' efficacissimo rimedio dell' elettrico vapore; Non che le sembrasse spendiosa , che non lo è in nessun riguardo , stantechè niun rimedio si deve comperare; Non che le sembrasse nauseosa medicina , stantechè nessun rimedio sì deve per bocca prendere ; Non che cattiva , perchè nessun male ha mai fatto , o cagionato non solo a' Malati , ma a' sani stessi ; Non che le sembrasse fastidiosa , perchè diletto apporrea piuttosto a tutti gli assistenti ancora ; Non che inutile le sembrasse , perchè quasi tutti qualche

che vantaggio ricavarono , principalmente , se degli ammalati si parla , sù quali la elettricità ebbe , o aver potè luogo , come dalle istorie rapportate dall' Accademia delle scienze di Parigi , e da altri molti raccorre facilmente si può , e di che qualche cosa accennerò nel confutare , rispondendo , alla critica anonima , che in questo mio libro leggerete : Ma perchè , o furono da certi ignoranti prevenuti contrariamente gli stessi ammalati , o perchè si tediaron non vedendosi in otto giorni ristabiliti dalle malattie , che già da ben molti anni travagliati erano , le apparve impossibile l' intero ristabilimento , ignorando il costantissimo azio-
ma , che *remedium debet esse par morbo* : Onde malattia d' anni esige ancora un lungo tratto di tempo , per cui il rimedio , benchè efficacissimo , possa superarla : E perchè ancora non essendo rimedio , che a piacere , e voglia del somministrante , possa adoperarsi , ma richiedendovisi ancora costituzione d' aria , atta per poter avere le scintille vivaci (conforme dalle mie prime dissertazioni date alla luce nel 1770. in lingua latina , ed ora in questo trattato in Italiana favella , rettamente ricavare si può) e vevoli a sciogliere e muovere , quello ta-

le umore , e scuoterlo affatto , perciò molti si stancarono , e fazj si mostrarono : e perchè ancora non seppero molti somministrare a dovere agli ammalati le scintille elettriche , lo che è di tutta , e primaria importanza .

E per tacere di molti altri , m' atterro al modo , con cui , per lo più indarno elettrizzava il celebre, semplice per altro Fisico Abbate Nollet , il quale per lo più fu deluso nella guarigione de' Malati , cosa , che non accadde , ne succedette a tanti Fisico-Medici ; Primieramente , perchè il celebre Abbate Nollet , come semplice Fisico e non Fisico-Medico , usò le scintille elettriche , a' malati incapacissimi di elettricità , loro malattie non essendo punto suscettibili di essere curate con l' elettriche scintille ; Imperocchè non curerà l' elettricità una slogazione d' ossa , non curerà un accrescimento d' un membro , non curerà la rottura , non curerà il callo indurito d' una parte ; Non curerà la gibbosità inveterata , o naturale , od altra consimile causa , inatta all' elettricità : In somma non curerà tanti altri simili incomodi , su' quali non può alcuna fare azione : e siccome al celebre Nollet ammalati , perchè semplice Fisico ,
non

non Medico , per lo più le diedero, fu' quali nessuna azione assolutamente l'elettricità non potea fare, somministrandoli afflitti di simile specie , perciò non è da farsi maraviglia , che punto non riuscisse circa questa parte , cioè nessuno risanasse di quelli. Non così addivenne al chiarissimo Iallaberte , al Veratti , al Kratzenstein , al Bianchi , a tanti altri oculatissimi Fisico-Medici , quali non solo la elettricità Fisica conobbero , ma ancora la causa delle malattie , che a curare si posero , e lo stato degli ammalati elettrizzabili ; Imperocchè come leggere apertamente si può (e di cui ne ho accennate alcune guarigioni da loro operate nelle mie altre dissertazioni) al pristino , perfetto stato di salute attratti , paralitici , ed altre simili malattie , avute da altri per incurabili , restituirono , senza che nè anche una dramma di rimedj facessero prendere . Dal che non solo si vede le guarigioni , che dall' elettricità ben somministrata , si ponno avere , ma il grandissimo vantaggio , perchè nessun medicamento è necessario comperare dall' afflitta casa , nè bere dall' infastidito , e dolente malato , cosa , che sommamente deesi apprezzare , tanto più , che coloro , che alla elettricità si sottomettono , sono stoma-

cati già dal lungo uso de' presi rimedj (e il ciel non volesse) avuti per incurabili da certi Medici , che esercitati non sono nell' elettricità , per qual motivo niuna hanno propensione , o credenza in detto vapore , il che danno apporta agli ammalati , e non fa troppo onore alli Medici stessi . Dal che se ne scorge subito , come tutti li Medici debbano conoscere la macchina elettrica , averla , ed adoperarla .

E perchè adoperare la possano con successo felice , che è lo scopo di questo mio ragionamento . Fa d' uopo , che dimostri , non solo dovere li Medici conoscere la macchina , ma discernere bene , e li casi ne' quali si può felicemente adoperare , ed il modo , con cui le scintille elettriche si devono da essi somministrare ; e quì vastissimo campo mi si aprirebbe di raddoppiato discorso : ma mi sforzerò di brevissimamente , come è il mio stile , addittarvi .

E cominciando dal \ conoscenza della macchina elettrica , sò benissimo quella , in questi tempi , non ignorarsi da Medico alcuno , poichè , siccome , *ibi incipit Medicus , ubi desinit Physicus* ; perciò tutti di passaggio la conobbero nell' anno di Fisica scolastico , ne viddero , ed ammirarono li varj , bellis-
simi

simi effetti , ne sentirono , e provarono le scintille , s' accorsero della velocità , colla quale dentro li corpi passa , considerarono la vivacità , e forza istantanea , colla quale fa sua azione ; Viddero , come è valevole a sciogliere le carte metalliche , come vale a spezzare le lastrette di vetro , fare attoniti piccioni e simili sul quadro magico , uccidere uccelletti , secondo la direzione , con cui si elettrizzano , e secondo la quantità dell' accumulato vapore in suddetto quadro Frankliniano , e tanti altri simili bellissimi effetti : ma poi , come accade di tutte le altre esperienze Fisiche , dopo alcuni giorni viddero la macchina pneumatica ; dopo il moto de' projettili ; dopo osservarono , come si formi la parabolica de' corpi : come ascendano , ed a qual altezza li liquori ec. Onde nè allora eran tenuti di fissarsi alla semplice macchina elettrica , nè doveano : ma da semplici Fisici , come tutti gli altri ritrovati , la osservarono.

Ora io vorrei, che fatti i studj Medici , si riprendesse da tutti la vera cognizione dell' elettricità , e si considerasse la suddetta macchina , non di passaggio , come si fece nelle Scuole , ma come macchina necessaria , e valevole molto a sanare moltissime malattie

incurabili , con gli rimedj ordinarij , conforme vi hò sopra dimostrato : ed allora felici voi stessi , e felicissimi li vostri ammalati, poichè faranno sicuri di essere curati da quelle malattie , da cui miseramente vengano travagliati , da' quali senza la macchina elettrica , guariti assolutamente , o giammai vengono (lo che succede sovventemente) oppure , se non dopo un longhissimo tempo , con spesa fatale della casa , e con somma nausea delli ripetuti per lo più inefficaci rimedj :

Di tal sorte sono la Paralisi , li dolori atrocissimi Reumatici , la Gotta: li dolori invecchiati , da fredda materia , come dicono , cagionati , le febbri nervose , quando sono da viscidità di fugo nervoso ; Il tremore de' membri , quando da mttaria grossa , impediante il vero circolo del fluido nerveo , vien causato particolarmente . L'attrazione de' membri , addivenuto per l'arresto linfatico , premente , ed impediante il vero circolo , l'atrofia d'un membro , o sia diminuzione di quello , proveniente per simile detta causa , l'imbecillità degli occhi , quando da pressione d'umori grossolani , o da densità degli umori dell'occhio . In somma , senza dilungarmi a numerare le malattie

lattie ad una , ad una , sù quali le scintille elettriche sono potentissimo , ed unico rimedio : tutte le malattie cagionate da viscidità d' umori (conforme ricavare si può dalle guarigioni , e come ottimamente l' Uomo Fisico-Medico apertissimamente vede) si deggiono curare coll' ajuto della Fisica elettricità , in quali assolutamente servirà più un piccolo numero di somministrate scintille elettriche , che li rimedj tutti d' una intera bottega d' uno Speciale ; dicano , o pensino quanto vogliono altri , che , se faranno veri Medici , e non vorranno dire contro il suo proprio sapere , ed interno pensare , confesseranno schiettamente unico , e verissimo rimedio le scintille elettriche ne' casi proposti , e simili innumerabili , che loro medesimi quotidianamente osserveranno , se dell' elettrica macchina , come assolutamente convienfi , faranno informati , ed in quella ammaestrati .

Nè dica alcuno , non essere in uso , e perciò non doverfi adoperare ; poichè risponderò , che se non si dovessero fare , che le cose usuali , non solo nella Medicina inutili farebbero , e farebbero stati tanti altri bellissimi ritrovati , che prima non erano in uso , e presentemente da tutti s' u-

fano: Nell' arte del guerreggiare , ne anche si ufava la polvere avanti , che fosse inventata, non si ufavano gli fchioppi, le bombe, li cannoni ec. Eppure presentemente si ufano da coloro , che ne sono informati , anzi giornalmente s' inventa qualche cosa di nuovo , per facilitare il maneggio delli bellici iftrumenti , e così d' ogni qualunque altra facoltà si difcorra .

Quanti fi efercitano fegni novelli , e note diftinte nella mufica , che anticamente non fi fapevano . Dunque neffun dovea il primo ufarle, o perchè erano cofe particolari , abbenchè armoniofe molto , dagli altri doveano difprezzarfi , o fi deggiono ancora di prefente ? No certamente : lafcì dunque di fgridare la macchina elettrica per l' ufo della Medicina , chi non l' ufa , fe ne hà vera conofcenza , e fe non è pienamente informato , il che è faciliffima cofa , procuri di renderfi ammaeftrato , e fe ne ferva , come per ogni riguardo deve ne' cafi , dove con rifparmio della borfa delle cafe , fenza naufear l' ammalato può fanarlo con doppio , e triplicato vantaggio , e fuo onore .

Varia ufarono la maniera di fommini-
ftrare le fcintille elettriche , fenza fucceffo,
o con

o con pochissimo. Il celebre Nollet con corde di seta gli ammalati dalla terra separava, e quelli isolava: altri con vetro, e con resine quelli isolavano. E siccome per lo più senza felice successo, o poco in tal guisa gli ammalati elettrizzano: perciò, affine di sicuramente, e con maggiore felicità, e facilità comunicare le scintille elettriche agli ammalati, atti a ricevere felicemente lo elettrico vapore. Si farà portare la macchina nella stanza (che sia ampia) dell' ammalato; non si ammetteranno nella suddetta stanza, che le persone necessarie, per avere la elettricità, cioè quattro in sei persone, poichè il numero degli assistenti, in ragione della respirazione, ed umido esalante, vale ad infievolire l' elettricità stessa. Indi si farà accumulare in una, o due boccie di Leiden ben aggiustate, il vapore elettrico, e così per eccesso suddette boccie, o si farà in tal maniera, che l' ammalato stesso dal letto, da se solo, se le scarichi, ove in stato sia di poterlo fare; altrimenti, se rannicchiato si ritrova, si scaricheranno per mezzo di due Persone; una delle quali tenga da una mano la boccia, dall' altra il piede, la mano, o altra parte del malato elettrico.

lettrizzabile ; e l' altra persona dalla parte opposta tocchi , e costringa colla mano l' ammalato , se sia necessario , e dall' altra avvicini all' oncinò , o sia filo ferro della boccia , o alla catena un dito , o il nodo del dito per riceverne l' eccessivo vapore , oppure tenga in mano un filo ferro , e con quello riceva lo stesso eccessivo vapore .

In questa maniera somministrando agli ammalati le scintille elettriche , se ne avrà l' effetto desiato ; Perciocchè coloro , li quali separano gli ammalati dalla terra , e gli fanno catena successiva ; certamente , con quelli resta equilibrato il fuoco elettrico , e nessuna forza fa nelli umori di quel corpo , ma cerca di farla l' abbondante , ed eccessivo vapore elettrico in qualche vicino , o avvicinato corpo . Per la qual cosa , se io desidero , che si sciolga , e si scuota l' umore d' un corpo qualunque siasi , bisogna , che lo presenti , ed avvicini ad un altro corpo elettrico per eccesso , quale corpo , avendo ricevuto l' eccesso vaglia a comunicarlo ad altro corpo vicino , per cui si metta poi in equilibrio , e si spanda , o coll' aria , e terra vicina , per l' istesso vicino corpo , o per altro attiguo .

Nè

Nè potrà altrimenti fare impeto , o sciogliere la scintilla elettrica , benchè gagliarda la catena , e le parti aderenti alla catena , formanti quasi una successiva isolata catena ; ma bensì scioglierà li metallucci non isolati , e non componenti catena ; ma con impeto ricevuti la scintilla elettrica , come quotidianamente si osserva dalli saggi sperimentatori .

Non accade altrimenti nell' acqua , in cui , se si affonda un corpo , quale formi equilibrio colla stessa acqua , forse sentirà il peso detto corpo dell' acqua ? O farà forse qualche azione l' acqua verso lo stesso corpo ? Nò certamente ; ma se al contrario l' acqua da certa altezza venga a cadere sopra lo stesso corpo , sù quello fa impeto , ed azione assoluta ; non altrimenti addiviene nel Fuoco Elettrico (abbenchè agisca in altra maniera) a riguardo de' corpi isolati , e formanti catena successiva , sopra di questi nessuna fa azione , nessunissimo impeto : Al contrario , se que' corpi siano uniti col suolo e s' avvicinino alla catena , od altri corpi isolati , ed abbondanti di eccessivo vapore , su questi farà impeto , e sua azione .

Dal che dunque chiaramente si vede , come molti per non saper comunicare le
scin-

scintille Elettriche, indarno s' occuparono a guarire, conseguentemente, quanto necessario sia il sapere talmente diriggere gli Ammalati; piuttosto da' una parte, che dall' altra elettrizzandogli, è cosa ancora necessarissima, poichè, se per esempio un Paralitico della parte sinistra elettrizzare si volesse, e si elettrizzasse la sola parte sinistra, certamente a nulla servirebbe la Elettrizzazione, principalmente, se dalla pressione nel cervello, o dalla ostruzione di una parte de' vascoli di quello, prodotta fosse la Paralisi; stantechè, siccome è certissimo, che le fibre del cervello s' accrociano, trà di loro decussanti; perciò la causa della Paralisi sinistra sarà nella destra parte, onde allora quel Medico, che voglia sanare tale Paralisi, dovrà una mano far mettere, alla parte destra del capo dell' afflitto Paralitico, e l' altra alla mano, e gamba sinistra del detto Paralitico, ed allora certamente potrà qualche effetto favorevole avere in mira, e guarigione aspettare. Così, ove per esempio, la causa della Paralisi, della parte destra fosse cagionata dalla pressione di un umore, impediente il libero transito del sangue a quella parte, o ne' tronchi de' nervi, che si distribuiscono a quella

quella parte, ed altre simili cause: Non dovraſſi miga elettrizzare il braccio ſiniſtro, ma il braccio deſtro, e coſì ſi vada diſcorrendo d'ogni qualunque male, o altra parte afflitta: ſe per eſempio taluno ſia afflitto da Chiragra, che è la materia della gotta occupante la mano, non dovraſſi miga elettrizzare la gamba, ma il braccio, e la mano, che è ammalata; Già ſi ſà da' tutti, che il vapore Elettrico paſſa per la ſtrada, la più breve, ſi ſà, che, ſe ſi elettrizza un Uomo per le braccia, il Fuoco Elettrico paſſa ſolo da un braccio all'altro, e non ſi porta alle gambe, ove la comunicazione ſia ſolamente alle braccia: che ſe la comunicazione farà dal braccio deſtro fino al piede ſiniſtro, in quel caſo paſſerà attraverſo al corpo, e dal braccio deſtro ſ'anderà a ſcaricare al piede ſiniſtro; coſì, ſe la comunicazione al braccio ſiniſtro, al piede deſtro: onde biſogna non ſolo elettrizzare l'Ammalato, ma biſogna prendere la direzione in tale maniera, che la parte malata venga elettrizzata, e l'umore faciente, e cagionante tale, o tal altra malattia venga ſcoſſo, ſciorſo, e rimoſſo, ed in circolazione rimieſſo.

Non

Non vi maravigliate dunque, Leggitori miei cortesi, se finora, non si-è molto adoperata la Macchina, se si è adoperata, da molti senza felice successo, e se è andata perciò in disuso: siate per altro certi, e sicuri, che vedrete in avvenire dalli veri Amatori Fisico-Medici guarigioni inaudite, di malattie per l'avanti incurabilissime, ed insanabili, con vanto, ed onore sommo degli stessi Fisico-Medici, stupore degli astanti, risparmio delle borse, e vantaggio indicibilissimo, ed inesplicabilissimo degli Ammalati medesimi.

Della difesa e riparo delli Vascelli, e grandi Navi, contro i Fulmini dell'aria.

UTilissima materia, insieme dilertevole imprendo a trattare, facilissima maniera indicando, con cui aggiatamente difendere si potranno le Navi, li Campanili non solo, ma li Palazzi, conseguentemente li luoghi, e le Città intere. Questa è l'Elettricità, di cui io ragiono, cotanto dall'Europa tutta benissimo conosciuta, e nell'Accademie tutte dibattuta, ed evidentemente dimostrata.

E per introdurmi subito al fatto, mio
stile

stile essendo, di limpidamente, e schiet-
tamente la esperienza sotto gli occhi met-
tere, che trattenermi a lunghe narrazioni,
fa duopo, che premetta, quali sono li
corpi Elettrici per origine, e quali sono
quelli, che Elettrici per comunicazione
riconosciuti da' tutti sono.

In due classi essendo gli Elettrici cor-
pi divisi, è cosa certissima, che quelli, che
Elettrici per origine sono, più difficilmente
per quelli stessi scorre, e passa l'Elettrico
vapore, e più difficilmente viene da' questi
accolto, ed intromeffo: di tale natura;
cioè Elettrici per origine, sono li marmi,
le unghie, le corna tutte, il cuojo, la car-
ta, li peli, le piume, le gemme, il zol-
fo, le gomme, le vernici, la pece, la fe-
ta, e li vetri tutti (1)

Gli Elettrici per comunicazione, e
per quali facilissimamente scorre, e passa il
vapore Elettrico, e dentro quali s'imbeve:
sono li liquori non oleosi, le piante fugo-
se, non oleose, e resinose, le erbe simili,
le terre, gli animali, e principalmente li
metalli: di questi ultimi è, che io mi ser-
virò

(1) Fa duopo avvertire, che su tali corpi l'Elettrico
Vapore scorre, e passa quando sono bagnati d'acqua,
o liquore non oleoso.

virò, per dare la maniera di difendere le Navi, e gli edifizj tutti dalla rovina, che apportano li Fulmini in varj luoghi quasi ogni anno; ora gettandosi in Palazzi leggiadrissimi, e maestosi per l'ampiezza, e l'architettura, che l'ornamento fanno delle Città più rinomate; ora nelle Chiese, ed in specie ne' Campanili, ora nelle Navi più cospicue.

Sembrerà forse strana cosa a taluno vedere, che io propongo que' corpi, che Elettrici sono per comunicazione, per difendere, e liberare dalla rovina, che cagiona il Folgore a' Palazzi, e fabbriche, principalmente veggendo, che la materia fulminante Elettrica si scaglia piuttosto verso i metalli, svelle i chiodi, e li ferri delle mura, radendo, e distogliendo l'oro, e l'argento dai legni indorati, e portare via dalle feriche, e di lana vesti gli argentei ricami, illese lasciando le sete, e panni affumicati; di questo un esempio in quest'anno n'ho io osservato poco distante dalla Città di Genova, in cui mi ritrovava; Cadde li 27. Maggio del 1772. un Fulmine sopra il Campanile de' MM. R.R. Padri Agostiniani, situato nel luogo detto li Belvedere, luogo elevato, e bello, poco distante

stante dalla Città di Genova, in qual luogo mi portai, per osservarne li vârij, strani prodotti effetti. Viddi, che cadde perpendicolarmente sopra la Cupola rotonda, e dalla parte di mezzo giorno, osservai, che si gettò verso la parte superiore della finestra esposta a mezzo giorno; Indi verso il canto di ponente, diroccando quasi tutto detto canto, con spandimento de' materiali alla distanza di venticinque, in trenta passi; Indi fatti due pertugj della grandezza di due pugni, s'insinuò per li fori, dove passano le corde delle Campane, e che terminano dentro un corridore attiguo alla Chiesa, s'insinuò senza stracciare le corde, e con sola dilatazione superiormente de' detti fori, indi gettossi alla parte superiore della porta della Chiesa, lasciando un piccolo vestigio nereggiante; fatta indi strada dentro la Chiesa, ruppe entrando il secondo gradino di pietra di color ceruleo, e passeggiando verso un Altare vicino elevò sei pietre ottangolari, dividendole in vârij pezzi, e sei piccole di marmo quadrilatero, a cui ruppe gli angoli: verso l'angolo dell' altare fece un buco, indi fe strada per tutto il balustro, staccandone li mattoni di pietra cerulei al numero di sei,

rompendone altri due: spezzò ancora le tre grandi lastre di pietra cerulea formanti il contorno.

S'alzò all'altezza di nove palmi dove v'era appesa una lampada di bosco inargentata, e coperta di tela, stracciò in tre parti detta tela, quale viddi in parte nereggiante, ed affumicata: staccò l'inargentatura in piccoli pezzi, ruppe le catenelle, che la sosteneano, e la gettò a terra, rimanendovi il semplice bosco formante detta lampada.

Dall'altro canto dell'altare, dove stanno le bottiglie dell'acqua, e vino fece un buco, e s'insinuò al di sotto, dove c'era la stalla, dentro cui ammazzò un giumento, che vi si trovava, senza, che vi si conoscesse alcuna ferita, solo, che divenne tutto gonfio, il buco della volta al di sotto la Chiesa era molto più largo, con spandimento di poco calcinaccio.

Portossi ad un altro altare situato alla parte destra, entrando in Chiesa, alzò dieci mattoni dello sterno, senza romperne alcuno, indi s'insinuò, rompendo una lastra di pietra cerulea, dentro una porta, che va vicino ad un Oratorio, componente parte di detta Chiesa, rompendone ancora

cora la lastra inferiormente, dove s'appoggia la porta, discece una lastretta di pietra cerulea, lasciandole figura quasi d'un cuore scolpita: s'alzò parimenti all'altezza di nove circa palmi, squarciò la tela, che racchiudeva una lampada di bosco inargentata, di questa, ne dilegnò l'inargentatura alla parte inferiore solamente, e restò appesa.

In questo altare dileguò tutto il metallo del gallone falso posto al pallio contro l'altare, e lo scioglie talmente, che appena si vedea il filo, ne lasciò da una parte, e dall'altra un palmo circa intatto, e le strisce delle fascie superiori all'altezza d'un palmo, avendo disciolto l'oro di tutte tre le fascie tendenti verso terra.

Ecco prova certissima in questa osservazione, delli metalli sciolti, intatti rimasti il filo, ed il bosco. Plinio ancora (1) narra, che sciolse l'acciajo d'una spada, senza punto danneggiare la guaina, e disfece, e sciolse le monete, intatta la borsa: Nè difficile riesce la spiegazione di tali fenomeni, secondo la vera teoria dell'elettricismo, poichè, scagliandosi verso l'amico corpo l'elettrico vapore, in quel-

(1) *Lib. 11. hist. Natur. cap. 51.*

lo tutto s' imbevera , il cuojo resinoso della gnaina , sentendo , e la borsa nemici corpi , tutto disciolse l' acciaio della spada , e le monete come corpi amici , sù cui liberamente fà sua azione , passa , scorre ; nè la tela squarciata nella rapportata mia osservazione da altro ripetere si deve , che dalla forza della dilatata aria dal vapore elettrico .

Nè mi si dica , che si hanno esempj funestissimi sopra li corpi elettrizzabili per comunicazione , col narrarmi , che nelle memorie Anglicane si legge , che un fulmine uccise uomini , intatti lasciando loro i panni : che in altro seppe incenerir le mani , senza punto offendere li guanti di pelle : che si sono veduti liquefatti dal fulmine li piombi , senza offesa de' vetri , poichè io le dirò , che gli umani corpi , ed il piombo sono suscettibilissimi del vapore elettrico , e che appunto intatti li panni restarono , perchè elettrici per origine , e li vetri nell' istessa maniera , anzi soggiungerò che difficilmente resterà colpito colui , il quale disteso sen giaccia sovra letto coperto da una lana , o da seta : ma così tutto questo dovrò io proporre li corpi elettrici per origine ? Nò certamente : è vero , che
pro-

proponendo li corpi elettrici per comunicazione, sembra, che voglia dare maggior stimolo a restare colpiti dal fulmine; ma è verissimo, che temerità farebbe assolutamente proporre gli elettrici per origine: I. perchè bagnati da vapori aerei per quelli scorrerebbe, ma non in quella maniera che scorrere per li elettrizzabili per comunicazione; in secondo luogo più difficilmente potrebbesi una fabbrica riparare, e con spesa centuplo, e centuplo maggiore.

Ora per chiaramente dimostrare, quanto sia il miglior partito proporre li corpi elettrici per comunicazione, come li metalli ec. suddetti.

Fà d' uopo, ch' io metta sotto gli occhi. Primo, che frà' corpi elettrizzabili per comunicazione, i metalli meglio degli altri il vapor elettrico attraggono, di quello s' imbeverano, e maggiormente ancora, se sono acuminati, ed i più vicini alla parte, da dove il fulmine si scaglia: veggiamo per l' ordinario scagliarsi verso le Torri più alte, e Campanali, Palazzi elevati, che altrove li fulmini, come che più prossimi alle nuvole. Veggiamo percosi dal fulmine più frequentemente gli alberi di alta, e smisurata altezza, che altri.

In secondo luogo fa d'uopo considerare che l'elettrico vapore, affine non scoppi, e prosiegua placidamente suo corso, non trovi resistenze, cioè corpi elettrici per difetto, discosti, e per origine, ma bensì, che siano tutti elettrizzabili corpi per comunicazione, e successivi aderentemente: per cagion d'esempio se passando il vapor elettrico per una certa serie di corda metallica, viene ad incontrare vetro, cuojo ec. s'accumula, e scoppia contro un altro poco discosto corpo per comunicazione, ma meno elettrizzabile, o difettoso: ed ecco la ragione, per cui cadendo sopra le alte torri, sopra le croci metalliche, ed altri simili ornamenti, delle quali cade, per l'ordinario scoppia, perchè appunto resistenza trova dal muro, dalle pietre, ec. Corpi meno elettrizzabili: Lo svelere suddette Croci, ed altri corpi metallici, da altro non proviene, che dall'addensazione ne' corpi metallici per la ritardanza, atteso l'impedimento, che incontra.

In terzo luogo fa d'uopo riflettere, che, sebbene il fuoco elettrico sciolga li minutissimi metalli, non però discioglie li fili, le lastre, ed altre simili parti di metallo più grosso, e corpulento: abbiamo da faccentissimi commentarj dell'Accademia di

Bologna, (a) che un fulmine, quale cadde sopra il Campanile, senza punto offendere il muro, fè strada per un filo ferro pensolone. Abbiamo dal celebre Franklino, che un fulmine caduto a Newbury nella nuova Inghilterra, fece strada, intatta lasciando la torre, per un filo metallico della grossezza d'una piuma d'oca, quale filo metallico era il pendulo dell'orologio. Ci si propone lo stesso Franklino spranghe di ferro di trè linee:

Il chiarissimo Beccaria, a miglior sicurezza, propone le spranghe di ferro di quattro, in cinque linee, che se faranno della grossezza d'un pollice, faranno abbondanti, nè dubitare si potrà, che le estremità vengano disciolte, e liquefatte, come si vidde nel filo ferro dell'osservazione rapportata ne' commentarj di Bologna, in cui, perchè tenne il filo ferro, avea l'estremità liquefatta.

Nè vi sembri intrapresa maravigliosa, il difendere dal Fulmine, con pochissima spesa, e con modo sì facile, quale vengo a proporvi, il difendere, disse, dal Fulmine le Navi, le Torri, li Campanili, e li vostri Palazzi: Imperciocchè la celerità del

D 4

corso

(1) *Comment. Accad. Bonon. tom. 11. pag. 1.*

corso della materia Elettrica, con cui si addensa, scorre, e si vibra sopra i metalli, ogni meraviglia toglieravvi, anzi persuasi refterete, che facilissimamente, addensarvisi, e scorrere possa, e debba nelle spranghe Frankliniane, come un aria semplice, senza fracasso, suono, e rimbombo: Mentre ciascheduno osservare giornalmente lo potrebbe, colla macchina artificiale, tanto nella fascia sul quadro Magico, quanto nell'arco conduttore.

Il filosofare di Cartesio presentemente tra' dotti uomini, non crederò mai, che si trovi, di pensare, che il Fulmine sia un ammasso di oleose, zolforee, e crasse esalazioni mescolate, e trasmutate in un fasso: Primieramente, perchè Cartesio alla formazione del Fulmine vuole particole crasse, molte, e molto strane: e poi per convincersi da tale errore leggasi il P. Troili, il quale fa vedere, come alla formazione del fasso grave, tanta materia farebbe di mestieri, che, e per la resistenza dell'aria, e per altre ragioni dal dotto Padre prodotte ripugna, tanto più, che quelle particole bisognerebbe, che occupassero una parte dell'atmosfera, in un subito si radunassero, ed impietrissero, cose tutte ripugnantissime:
e poi

e poi se il Fulmine fosse una pietra, non farebbe un colpo proporzionale certamente in tutti li luoghi dove cade: si vede il contrario, poichè ora passa per una semplice fessura senza dilatazione, come nel muro del Campanile de' MM. RR. Agostiniani nel Belvedere, sovra rapportata, ora per un buco semplice, come per dove passano le corde delle Campane di suddetto Campanile, ed abbenchè stretto senza dilatazione inferiormente di detto buco.

Che si abbiano ne' Musei pietre, ovvero sostanze impietrite dal Fulmine, e che si chiamino Tuoni, e Fulmini, volentieri lo concedo, posciachè passando l'Elettrico vapore per varj corpi arenosi, metallici, ed attissimi alla vitrificazione, facilissimamente discioglie, le mescola, le addensa, le amalgama, le vitrifica, le metallizza. Ce ne danno pruova gli specchj ustorj: che veramente, e realmente siano Fulmini, Folgori, Tuoni, e non solo cosa ridicola frà gli uomini dotti, ma del tutto dispreggiabile.

E nanti, ch'io dia il metodo particolare, che tengo per difendere da' Fulmini le Navi, le Torri, li Campanili, li Palazzi, ed Edifizj tutti narrerò il proposto da Franklino ed altri.

Il sagacissimo Franklino per difendere un edificio dal Fulmine, quattro propone alzarfi spranghe di ferro a quattro angoli dell'edificio, del diametro di trè linee, dette spranghe di grossezza, quali si prolonghino, e vadano a comunicare colla terra umida, e profonda. Per lo che, conforme ho sopra detto, scagliandosi il Fulmine sopra le altezze maggiori, e più facilmente verso li metalli, come sono le croci poste sopra gli edificj, in tal maniera si dirigerà piuttosto verso le elevate spranghe di ferro, che altrove; onde continuando dette spranghe fino a terra, farà per dette spranghe sua strada, senza rumore, o strepito, e s'unirà verso la terra, ad equilibrio, dispergendosi in essa terra, ed in tal foggia niuno incomodo, o danno apporterà agli edificj: Questi è il sentimento, ed il modo Frankliniano di difendere dal Fulmine gli edificj, di cui la pruova è chiara, poichè ce lo fa vedere il corso, che fece il Fulmine sovra descritto, rapportato dall'Accademia di Bologna, quale senza offendere il muro, seguì la strada del filo di ferro pendulo dell'orologio, che servì di strada in Inghilterra a Newbury al Fulmine, lasciando illesa, ed intatta la fabbrica.

Il chiarissimo P. Beccaria a minore spesa addita la maniera di difendere dal Fulmine gli edifizj: Molti Palazzi, e fabbriche hanno, dice egli, il tetto tutto d'intorno guarnito con canali di latta, i quali vanno a scaricarsi con canali chiusi in terra, si potrebbe all'estremità de' comignoli eriggere due, o tre, o quattro metalliche verghe di ferro, comunicanti con detti quattro canali, e che queste verghe s'insinuassero sino un piede dentro l'umida terra, e così tali edifizj resterebbero difesi dal Fulmine; e per miglior sicurezza prosegue ed addita doverfi, o togliere le croci, e banderuole, ed altri simili ornamenti metallici elavati sopra li Palazzi, o almeno darli comunicazione, con le suddette verghe, poichè allora fuor d'ogni dubbio, più sicuramente si avrà l'intento del difendere gli edifizj.

Non occorre, che io mi trattenga a narrare distintamente il modo di difendere dal Fulmine le Castella, e Fortezze guerriere, su cui pur troppo scagliare si suole il Fulmine con danno funestissimo, non solo delle Castella, ma delle Città insieme, per la polvere, che talvolta vi si trova, e s'accende: stanteche la stessa ma-

maniera , colla quale gli altri edifizj riparare s'accenna, servirà bastantemente alla difesa delle dette Fortezze guerriere , ed al riparo dell' incendio della polvere , e della rovina delle Città sottoposte circostanti .

Mi diffonderò alquanto maggiormente in dare regola , per la difesa delle Navi , mentre sovventemente verso di quelle ancora si slancia il fulmine , con sommo discapito degli uomini , ed equipaggj tutti dette Navi componenti .

E per dimostrare a' trattatori della nautica , la maniera , che tenere devono per difendere le loro Navi dal funesto fulmine, e così il commercio della marina per questa parte sicuro rendere , a beneficio della società tutta : dirò in primo luogo , che coloro , li quali occupati sono a fabbricare Navi , niuna deggiono costruire colla polveriera (principalmente delle Navi guerriere parlando) colla polveriera , dissi , sotto l' albero maestro , poichè slanciandosi il fulmine , come ho di leggieri tocco , verso l' altezze maggiori , più agevolmente potranno venire accese suddette polveriere , e conseguentemente rovinate le Navi , ed equipaggi : ma bensì dovressi costruire luogo adaggiato per tenere la polvere a poppa,

pa, dove lontana si trova dal fuoco, che a pruova si suole per il necessario accendere, ed ancora perchè più difficilmente da' fulmini potrà essere pericolata: Indi potras-
si armare tutto il circostante con doppia guardia di resina, e pece, ed in simile maniera fare argine, e riparo a tutte quante le lastre di ferro, amicissime del fulmine, colle quali lastre, per lo più chiuse si tengono le polveri nelle Navi, per timore delle palle nemiche in Navale combatto.

E per venire al metodo, vero difensore, e riparatore delle Navi dalla saetta, folgore, fulmine, e tuono: dovressi in tutti gli alberi delle Navi, e principalmente nell'albero maestro, alla cima tutta benissimo impeciata infilare fermamente un grand'anello d'ottone, od altro fino metallo, sovra di cui, si metteranno quattro verghe di acciaio ben temperato, terminanti in cima con aguzza punta, ed alquanto più rilevate, che la cima impeciata, che le banderuole impeciate, ed altra macchina: queste quattro verghe faranno costrutte con un oncinio al di sotto l'anello, in cui stanno sodamente fisse, a qual oncinio s'inferirà una altra verga metallica, lunga due palmi circa, qual verga ancora terminerà in oncinio,

no , per poter inferirvi una ferie d' anelli di ferro da parte , e d' altra della nave , quali anderanno a terminare all' acqua del mare , con due , o trè verghe d' ottone terminanti in punta , e quali fino all' acqua giungeranno a diffondersi due palmi. Quando la ferie degli anelli ferrei farà giunta a toccare l' orlo della Nave , in tal parte , perche non abbian comunicazione con la Nave , si aggiusterà un anello di spesso cuojo impeciato , al detto orlo della Nave , dentro cui dovranno passare gli ultimi anelli ferrei , all' ultimo de' quali faranno attaccate le verghette d' ottone puntate in cima , onciniate all' ultimo anello , perchè comodamente nell' acqua insinuare si possano un palmo , e più dentro ; ed in questa maniera li trè alberi , con simili ornamenti , ed armature d' ottone , e di ferro ornate , resterà fuor d' ogni dubbio totalmente difesa , riparata , e salva da qualunque faetta , folgore , fulmine , e tuono qualsivoglia Nave ed equipaggio .

Si deve per altro fare avvertenza per maggior corredamento , e precauzione singolare , che in quella parte dell' orlo della Nave , in cui si metteranno gli anelli di cuojo impeciato , dentro cui , deve passare
fare

fare la catena ferrea , gli anelli di cuojo impeciati , dissi , alquanto lontani si mettano da cannoni , e dall' imboccatura di quelli , e dagli altri arnesi ferrei , che esistere dentro la Nave possano . Imperocchè , se in uguale distanza si mettessero , che maggiori detti ornamenti ferrei di lontananza non fossero dell' acqua , dentro cui scagliare per tenersi in equilibrio la metteria fulminante , potrebbe accadere , che verso detti cannoni , ed ornamenti ferrei non si slanciasse , con totale eccidio della Nave , abbenchè strada successiva abbia , per la serie degli ferrei anelli , e punte d' ottone verso l' acqua : laonde essendo cosa facilissima allontanare la detta serie d' anelli ferrei , da detti cannoni , e simili ornamenti di bronzo , o ferro della Nave , ho stimato benissimo l' asserirlo . Ecco dunque come con due catenelle di ferro poste in ciascheduno albero della Nave , potassi difendere a meraviglia , e con tutta facilità , e certezza fisica dalla rovina , che fuole cagionare il fulmine , saetta , folgore , e tuono ogni qualsivisia Nave , con grandissimo vantaggio de' Naviganti , e del commercio di tutto il genere umano .

Per maggior chiarezza , ed affinchè
venga

venga bene intesa la succennata mia spiegazione, vengo a darne la figura: Fig. I.

A. Albero Maestro: B. Sommità impediata.

C. C. C. Anello grande d'ottone:

D. D. D. D. Verghe d'ottone infilate nel grand'anello C. C. C.

E. E. Oncini delle verghe d'ottone.

F. F. Due verghette d'ottone, che vanno inserirsi nell'oncino dell'altre due verghe, in cui s'addatta la catena, o sia serie d'anelli, una d'ogni parte.

G. G. Le due catene, o serie d'anelli ferrei.

H. H. Orlo della Nave, in cui sono li due anelli di cuojo, dentro cui passano le catene.

I. I. Ultimo oncino della serie degli anelli ferrei, a cui s'inferisce la verga d'ottone, che va a terminare, dentro l'acqua.

L. L. Le due, o tre verghette d'ottone acuminate, nuotanti dentro il mare nell'acqua.

Nella stessissima maniera, che io ho data la descrizione del riparo per difendere l'albero Maestro, dovraffi ancora costruire l'albero di poppa, e di prora, per maggiore sicurezza: Stanteche, secondo la
 varia

• varia direzione, con cui si slancia il Fulmine, non farebbe una cosa cotanto straordinaria, che talvolta venisse a slanciarsi verso l'albero della poppa, o quello della prora, sebbene più piccoli affaiſſimo: che però a maggior cautella, e riparo non farà fuori di proposito di costruire colla difesa tutti tre gli alberi, principalmente, che la spesa, è del tutto pochissima, il modo è lo stesso, e facilissimo.

Al contrario il danno, che derivare dal Fulmine, Saetta, Folgore, e Tuono, verrebbe ad essere di totale eccidio, e rovina a' Naviganti, agli equipaggi, ed a tutti coloro, che interessati nel commercio in detta Nave si trovassero; anzi medesimamente a tutta la Provincia, verso cui carica s'era diretta a portarne la Nave le merci.

Nè mi si dica, che li Fulmini non cadano sopra le Navi, vorrei poter raccontarvi, quanti sono stati colpiti, de' quali più novella alcuna non si è avuta, perchè discosti dal lido, o in mezzo alle acque senz'altro fulminati restarono sepolti.

Non occorre, poi, che altri stia ad oppormi, che il Fuoco Elettrico componente il Fulmine, scaricandosi dall'ultima

verga d'ottone dentro l'acqua, farà scoppio, e potrà perturbare facendo bollire l'acqua d'intorno a tutta la Nave, e così pel moto turbinato eccitato fare pericolar su detta Nave: Imperciocchè, se facciamo riflessione, che dopo li metalli, l'acqua è quella, la quale come amicissima del Fuoco Elettrico, volentierissimo lo accarezza, lo accoglie, e questo facilissimamente per quella scorre, passa, e senza far impeto si equilibra: già niuna forza farà presso di me tale opposizione. E principalmente, che quotidianamente vedo cogli occhi medesimi, che senza alcun turbamento, o scompiglio dell'acqua s'insinua il mio Fuoco Elettrico nella boccia d'acqua ripiena di Leiden, vi si accumula, e si riempie.

Inoltre dalle verghe Frankliniane degli edifizj nella terra umida sen passa, senza scoppio, o turbamento della fabbrica: onde con maggior facilità s'insinuerà, e si spanderà dentro dell'acqua, di quello, che non faccia nella terra: conseguentemente, se niuna turba si eccita nell'insinuarsi da metalli nella terra, niunissima alcuno farà nell'insinuarsi dalle verghe proposte corrodenti la Nave, nell'acqua.

Già feci avvertenza, che le banderuole do-

dovranno impecciarfi, e molto più, se formate di ferro, in qual caso resta necessario fare considerazione, che si deggiano addattare alcuni fili ferri di comunicazione con le verghe, foyra descritte; Il miglior per altro sarà in tali burrafcosi, e procellosi tempi togliere dall' albero dette banderuole, ed accontentarfi di porle in tempo di vera calma, in cui fanno maggior ornamento, e più appajono, senza poter effer di danno alcuno, od incomodo.

*Metodo di preservare le Gallere, e le Navi,
che colle antenne lunghe solcano il Mare.*

REstami alcuna cosa dimostrare circa le antenne, quali siccome nelle Navi, per lo più mercantili, sono quelle, che di gran lunga oltrepassano li mentovati sopra alberi delle stesse Navi, perciò è cosa affatto necessaria metodo particolare dare per porvi le sue difese, quali possano avere comunicazione cogli alberi stessi, cioè colle difese poste agli alberi; questa difesa in specie ancora ha di mira le Gallere, nelle quali le antenne pure oltrepassano li medesimi alberi.

Circa l'armatura degli alberi delle Gal-
lere

lere, e Navi farà la stessa in ogni modo, che si è proposta per la difesa de' Vascelli veri.

Nella punta dell' antenna A. ben impeciata, Fig. 2. si addatterà un cerchio d' ottone, su di cui due palmi lunga, una verga d' ottone di grossezza d' una penna da' scrivere, terminante in punta si affiggerà, e descritta nella figura con B.

Indi una catenella di ferro s' attaccherà al di sotto detto cerchio, comunicante con suddetta verga d' ottone, qual catenella si produrrà lungo l' antenna fino a quella parte C. dove con l' albero s' unisce, in qual punto si darà comunicazione con la difesa, o sia catena difendente l' albero della Gallera, o altra Nave, qual catena difendente, come ho sopra dimostrato, parlando della difesa de' Vascelli, ed altre Navi, che portano le antenne paralelle, anderà a terminare all' orlo D. della Gallera, o altra Nave, insinuandosi finalmente nella vicina acqua, dentro cui pensolone starà sempre: Ecco dunque con qual brevità, e laconismo mi sono fatto a proporvi, e mettervi sotto gli occhi la difesa dal Fulmine per le Gallere, e Navi tutte, con metodo facilissimo, quale nessuno ha ancora sin' adesso, nè anche pen-

pensato di descrivere, abbenchè di passaggio, qualche cosa da' altri sia stato ragionato, non praticamente dimostrato.

Colle suddette difese, e principalmente in ragione delli stili d'ottone, posti alle sommità delle antenne nelle Galere, e Navi mercantili, e nella sommità degli alberi ne' vascelli non solo il vantaggio, se ne ricaverà di difendersi dalli fulmini, e faette, ma ancora dalla rovina, che soventi minacciano le trombe marine sovrastanti ne' tempi piovosi a suddette Navi, quali per disfare, come ben narra il chiarissimo Beccaria, ed altri, sono costretti li Marinari in tal tempo a simili trombe presentare la punta d'un coltello, sciabla, o spada, per scioglierle, e farle svanire. Ora siccome molte volte occupati, ed intenti gli marinari sono all' osservazione degli impetuosi per lo più contrarj venti, non ad osservare le trombe, quanto grande ciascuno non vede l'agevolezza, e l'utilità, che dalla sovra proposta difesa doppiamente ne addiviene, posciachè senza fatica, o avvertenza dalle punte stesse difenditrici del fulmine, verranno sciolte, e disfatte le moleste trombe marine.

Nè v'è, che mi si dica, che mal-

grado li proposti ripari, pure sono a tanti altri disastri soggette le Navi, che il miglior si è di confidarsi al volere dell' Altissimo, e che gli antichi, quali ignoravano quelli fisici ritrovati, non lasciavano di fare li suoi viaggi; Che però come inutile cosa non si deve curare la difesa proposta di difender dalli fulmini, saette, e conseguentemente dalle trombe marine li Vascelli, Galere, e Navi: Ma Dio buono! forse, che non è l' Altissimo Iddio, che mente diede a' ricercatori fisici, per fare tali scoperte? forse, che non è l' Altissimo Iddio, che ispirò li fisici stessi a proporvi tali difese? forse, che non è l' Altissimo Iddio, che v' impone di tenervi lontani da' mali tutti? e non è la fiducia, che avete, e dovete avere presso l' Altissimo, che vi comanda di liberarvi da tutte le cose, che ponno nuocere sì l' individuo vostro, che le sostanze?

Abbenchè mi diparta un poco dal mio proposto, pure fa d' uopo, che vi dimostri, che è male lasciare soggette a' fulmini le vostre Navi, ed equipaggi, che è il non liberarsi, e non mettere la difesa, che sicura vi propongono gli fisici: che è male in somma non mettere in sicurezzza totale le navi: che è male lasciarle a' disastri tutti,

ti, mentre da due, e ben rilevanti, come son li fulmini faette, e trombe potete difenderle e ripararle,

Nè vale l'argomento degli antichi, che senza saperlo, camminarono nelle tenebre, e fecero i loro viaggi senza tal riparo; ve lo concedo, ma vi dico solamente, che se lo avessero saputo, la propria carità, quella carità, che riguarda il proprio individuo, e le sostanze proprie, gli avrebbe spinti ad usare tali difese: ed ecco argomento a voi maggiore di rendere grazie all' Altissimo, quale v' ha fatti nascere in tempo, in cui siete più illuminati, e rischiarati. Che se non v'è ancora usanza di difendere le Navi con tali difese, forse taluni avrebbero voluto averle fatte, ed adoperate a quest' ora le difese, che miseramente colpiti forse faranno stati.

Della difesa de' Campanili da' fulmini.

Imprendo dimostrarvi, ed allontanare la paura, che molti hanno nel tempo, in cui con grande rimbombo si sentono d' ogni parte risuonare, e strepitare li fulmini, faette, e folgori coll' abbarbaglio de' ripetuti balenanti chiarori: e per mettere in tran-

quilità l' animo vostro , ed assicurare da' funestissimi fulminanti aerei impensati colpi il vostro proprio individuo , li Palazzi , li Campanili , le Chiese , e gli ornamenti , che dentro quelle d' oro , e d' argento specialmente si ritrovano , fa d' uopo , che distintamente sotto gli occhi metta il modo , con cui detti fulmini possano da dette fabbriche , talmente allontanarsi , che punto non solo danno apportare non possano in dette fabbriche , ma nè anche di leggieri toccarle , sebbene dall' aria la direzione verso le stesse fabbriche presa abbiano : onde saldi , e tranquilli restare gli Padroni ed abitatori di quelle : e primieramente comincerò da' Campanili .

Sia il Campanile A. attiguo alla Chiesa B. Fig. 3. Si ponga alla sommità della Cupola C. del Campanile A. una boccia di vetro spesso , dentro cui passi la Croce ben impeciata D. In mezzo detta Croce D. s' attacchi una lastra d' ottone rotonda nel punto E. , in cui s' infigga una verga d' ottone in punta terminante , quale superi suddetta Croce D. , questa verga sia di grossezza di due piume da scrivere. Dalla lastra d' ottone E. , pendano trè , o quattro catene di ferro , due delle quali vadano
ad

ad attaccarsi a due canti del Campanile F. F. e se quattro , agli quattro angoli , ne quali canti , o angoli vi siano due circoli di cuojo impeciato , dentro quali circoli passare debbano le due catene di ferro , quali si prolungheranno fino alla terra d' una parte , e d' altra , giunte alla terra , dette due catene di ferro , si uniranno con una verga d' ottone in punta , qual verga s' insinuerà per un buco dentro detta terra , e suolo per trè , in quattro palmi , fino all' umida terra : la terza catena pensolone dal circolo E. della Croce impeciata , si produrrà fino al canto più vicino della Chiesa B. , qual canto farà G.

Della difesa delle Chiese da' fulmini .

S' Impianteranno ne' quattro angoli della Chiesa sopra il tetto , quattro verghe di ferro della grossezza d' un dito , e queste verghe verranno impiantate dentro quattro boccie di vetro bucate superiormente solamente , e con materiale impeciato sù detti canti fortemente aggiustate : le quattro verghe di ferro H. H. H. H. s' armeranno d' un filo ferro della grossezza d'

una

una piuma da scrivere , quale filo ferro darà a tutte quattro le verghe di ferro impiantate ne' canti H. H. H. H. la comunicazione.

Si produrrà , dissi , fino al canto più vicino della Chiesa B. qual canto farà G. la terza catena pensolone I. , e si accrocchierà con la verga di ferro H. più vicina . In mezzo a dette verghe si attacherà una catena di ferro , quale separando per mezzo di circoli di cuojo impeciato dalla muraglia , si produrrà fino a terra , dove farà armata d'una verga d'ottone , come sopra in punta terminante , e s'insinuerà fino all'umida terra per un buco , quattro palmi circa dentro .

Si avverta , che in mezzo del tetto della Chiesa B. s'impianterà una verga puntata di ferro , dentro una boccia pure di vetro , come le altre quattro suddette de' canti ; dalla qual verga si produrranno due fili di ferro uno da una parte , e l'altro dall'altra , che vadano a comunicare colli fili ferri dell'orlo della Chiesa , comunicanti con le verghe di ferro de' quattro canti della Chiesa .

La verga di ferro impiantata in mezzo al tetto farà L. li fili ferri M. M.

Che

Che se in vece d'una sola catena, se ne produrranno due, fino a terra farà ancora meglio, cioè una verso Ponente, e l'altra dal canto verso Levante, e questo accenno, per facilitare maggiormente il transito del Fulmine, poichè più volte s'osserva, che in più rami si divide, cadendo sopra una fabbrica, come ho io ultimamente osservato e di cui ve ne faccio breve istoria.

Descrizione del Fulmine caduto sopra il Palazzo del Illmo Signor Lasagna fuori delle porte del Portello, vicino a Santa Maria della Sanità luogo poco distante dalla Città di Genova.

CAdde li 15. Agosto del 1772. un Fulmine sopra il Palazzo di Campagna del Illmo Signor Lasagna, luogo poco distante dalla Città di Genova: Cadde sopra il tetto trà mezzo Giorno, e Levante, e staccò varie lastre quadrilatera di pietra cerulea, formanti il coperto del tetto, spezzandole in varie parti, con spandimento d'una parte, e d'altra degli istessi pezzi di lastre alla distanza di venti passi circa, tanto verso mezzo giorno, che verso Levante

vante : si diramò detto fulmine, ed un ramo fece strada verso la parte di mezzo giorno, in minuti pezzi dividendo, ed a scheggie un trave posto all' orlo di detto tetto ; strisciò per il muro, dove lasciò segni otto palmi circa sotto detto tetto, separando il materiale calcinaccio, che quasi una chiave di ferro copriva, indi slancioffi verso una gran ferrata perpendicolarmente senza guasto alcuno, e da quella gettossi al di sotto di un' altra simile ferrata sei palmi circa distante, dove superiormente calcinaccio alquanto distolse, come ancora verso terra, dove probabilmente si restituì ad equilibrio: si osserva in ragione della rarefazione dell' aria, e successiva compressione per l' obice d' una finestra e muro, lo spezzamento d' alcuni vetri in varie parti, esposta detta finestrella a mezzo giorno.

L' altro ramo del fulmine fece strada verso Levante, e forò al di sotto di una porta il terrazzo, indi si diresse al di sotto verso il canto del Palazzo, dove fece un buco, e slancioffi verso il Salone, alla di cui anticamera spezzò medesimamente li vetri, ed una parte del bosco, senza punto sciogliere il tenue piombo, che sodi li tenea, quello, che mi dà a credere che il fulmine
a cer-

a certa distanza passasse, e rarefacendo l'aria circostante, indi compressa tra il canto del muro e vetri chiusi, questi spezzasse in varie parti la compressa, e rarefatta aria, ed in pezzi varj, come osservai, e parte ancora del bosco, di quella finestra, che verso il canto del muro risguardava la Tramontana, e dove v'era maggior resistenza. Si gettò in sala senza fare quasi alcun gua-
sto, ed appena un pertugio superiormente alla finestra, e ne uscì dal buco posto sotto la finestra terminante con poco metallo per dare uscita all'acqua, che ordinariamente in vento gagliardo spruzza dalla finestra al pavimento: dal buco posto sotto la finestra fece strada per la gran porta tutta coperta di ferro, e sollevò la metà di due lastre di pietra cerulea, dove si equilibrò col sodo suolo dell'umido terrapieno.

Ed ecco la pruova dell'asserzione mia, per provare la diramazione de' Fulmini, e per rendere più manifesto che due catene più sicuramente vagliono a difendere gli edifizj, abbenchè nna sola colla comunicazione sopra descritta valevole sembri, e sia. -

S' infigga in mezzo del tetto A. una boccia (Fig. 4.) di vetro bucata all' in sù, dentro cui si metterà una verga di ferro B. terminante in punta dell' altezza di sei piedi parigginì: Si apponga una lastra in circolo d' ottone verso l' estremità superiore di detta verga nel punto C. su cui s' impianterà una verghetta d' ottone di trè circa palmi puntata D. Al di sotto la lastra in circolo d' ottone, si affiggerà una catenella di ferro d' una parte, e d' altra, quali due catenelle, una per cagion d' esempio si produrrà verso il mezzo Giorno, l' altra verso la Tramontana, e s' accrocchieranno colli fili di ferro, che circonda- ranno il Palazzo notati E. E. E. E. come sopra ho dimostrato nella difesa delle Chiese: Cioè s' impianteranno ne' quattro angoli del Palazzo quattro verghe di ferro F. F. F. F. nell' istessa maniera, che s' è apposta la sopradetta del mezzo, cioè dentro d' una boccia di vetro bucata all' in sù solamente: Dalle quali verghe di ferro si produrrà un grosso filo ferro, che attegnerà tutto il tetto del Palazzo E. E. E. E. accrocchiandosi a dette verghe.

Da

Da' due angoli del Palazzo G. G. due catenelle H. H. si faranno cadere pendule, fino a' terra, dove vi si apponerà uno stilo d'ottone di quattro, in cinque palmi, quale stilo s'insinuerà dentro un buco fatto, fino all'umida terra, per ivi dare comunicazione colla terra al Fulminante Fuoco Elettrico.

S' avverta, che le catenelle pendule H. H. si dovranno, quanto sia possibile, mettere ad una certa distanza dalle chiavi di ferro, ed altri ferri, che nel muro esistere possano, e dalle finestre principalmente: da queste in specie, affine, che venendo a cadere, in ragione della rarefazione dell'aria, e successiva compressione, non ne succeda lo spezzamento de' vetri, e finestre, come dal sovra descritto Fulmine si può ricavare: del resto si consideri bene la difesa delle Chiese, che viene ad essere la stessa di quella de' Palazzi.

E quella de' Campanili è la stessa, che si deve fare a tutte le Torri, eccettuate la terza catenella, che ho fatto comunicare colle Chiese, inutile essendo nelle Torri solitarie, e solo due bastando, abbenchè se ne potrebbero mettere quattro per maggior cautella, cioè una in ogni angolo.

Non

Non mi trattengo a dimostrarvi, come col cuajo dal muro le catenelle di ferro discostare si debbano, avendone assai parlato, nella difesa de' Campanili, quale dà norma, e regola per la difesa, e riparo di tutti quanti, e quali si sieno altri. Il mezzo è facilissimo, il metodo chiarissimo, la spesa è pochissima: che se si vuole poi ancora stare con l'anietà, col timore pannico, col rischio degli edifizj, sostanze, e sino del proprio individuo: Pensi altri cosa vuole, e deve, non tocca a me il sindacare sopra di ciò. Ma tengo benissimo di certo, che ben pochi vi faranno, che vogliano lasciare i suoi Palazzi privi di sì bella, utile, e sicurissima difesa, mentre altrimenti a tanti, e varj disastri sono sottoposti, detta difesa, e riparo trascurando: Verrà sì, verrà il tempo, in cui vedrassi in tutte le parti del mondo, che nella costruzione di tutte quasi le fabbriche, farà sollecitudine, e cura primaria, mettere la mia proposta difesa, e riparo alla fabbriche, contro de' fulmini, che d'adornarle.

Delli funestissimi terremoti :

Siccome è mia costumanza brevemente spiegare , e dimostrare quello , che imprendo a trattare : Perciò io quì non mi tratterò a mettervi sotto gli occhi le varie , discordanti opinioni , che sonovi state , per la causa de' terremoti : e di presente ancora tra alcuni vi sono, Dirò solamente , che altri il terremoto effere prodotto vogliono da un vento sotterraneo , altri da un fuoco elementare , cagionato dagli accesi bitumi , e zolfi sotterranei minierosi : ed io dall' eccesso , e conseguentemente dal tolto equilibrio del fuoco elettrico , sovra di cui sarà questo mio discorso : Nanti per altro mia incominciare orazione , fa d' uopo , che di passaggio dimostri l' insufficienza del vento , anzi quasi l' impossibilità , e medesimamente del fuoco elementare , sotterranei a produrre li funestissimi terremoti .

E primieramente del vento parlando, siccome in altre mie dissertazioni ho fatto vedere colla esperienza , che da altro non è cagionato , che dal levato equilibrio del frammezzato fuoco elettrico in tutti li corpi , perciò questi insufficiente fu-

subito voi stessi lo scorgete per se solo, se mente porrete alle ripetute esperienze, che e colla macchina artificialmente, e coll' ferri naturalmente s' osserva aura, e venticello, quando o dalla catena all' avvicinato corpo si slancia il fuoco elettrico, che coll' avvicinare la palma della mano, o il viso avrà più d' un di voi ripetutamente osservato, o quando ne' ferri aerei dall' atmosfera lo elettrico vapore si comparte alla terra, o dalla terra sen vola ad equilibrarsi coll' atmosfera: Dunque o il vento l' unirete al vapore elettrico, se lo volete causa del terremoto, o da se solo resta dimostrato insufficiente perchè si eccita per il vapore elettrico medesimo inequilibrato. Nè crediate già, che necessario sia lo strepito, il rimbombo, il tuono, perchè si dà benissimo lo equilibrarsi insensibilmente lo vapore elettrico senza strepito, e tuono, ma non si dà senza vento, o venticello, secondo la maggiore, o minore abbondanza di detto inequilibrato vapore: dunque o ignorate, che il vapore elettrico, secondo che è in equilibrio, o senza equilibrio eccita vento, o no, oppure, se lo sapete, e l' avete con ripetute esperienze

ze osservato, non penserete, che sia il vento solo sotterraneo, che ecciti li terremoti.

Ora passerò a farvi vedere l'insufficienza assoluta del fuoco elementare appiccicato nelle sotterranee miniere de' bitumi, e zolfi, ed altri consimili corpi infiammabili.

Nè riuscirammi difficile comprovarvelo subitamente: considerate soltanto la velocità, colla quale quasi nell'ora stessa diroccò alcuni anni sono varj sontuosi edificj in Lisbona, e scosse una parte della Provenza, il Piemonte, ed altre Provincie: Io ora vi dico, che il fuoco elementare sotterraneo non può fare in un istante, e tempo stesso sì varj e strani effetti: Stante che, sebbene vi concedessi una serie di corpi infiammabili sotterranei dalla Provenza, dal Piemonte sino a Lisbona, pure accendendogli in alcuna parte, giorni, e mesi quasi v'anderebber fintanto che accesi fossero tutti, in tal maniera di potere il rinchiuso fuoco così fare impeto, che cagionare il terremoto potesse, e poi, se lo cagionasse, prima si sentirebbe ne' quindici del mese nella Provenza per cagion d'esempio, e li venti del venturo mese, e più

e più in Piemonte, e così andate discorrendo di Provincia in Provincia, fino a Lisbona, Napoli ec. Ma al contrario ci ha finora l'esperienza insegnato: Imperciocchè quasi nello stesso minuto di tempo, in cui si sentì in Lisbona eccidiale, e funesto, con grande spavento pure, sconvolse le case nostre, e del Piemonte, ed altre Provincie. Dunque questi fuochi sotterranei insufficienti sono.

Ma potrete dire, che almeno un particolare terremoto può essere cagionato da detti fuochi sotterranei: Primieramente io vi rispondo, che non scorgo chiaramente colui, che vada ad appicciare il fuoco a simili materie infiammabili, non vedo chiaramente l'esistenza cotanto vasta, e diramata de' detti corpi infiammabili. Sò benissimo, che la terra sola vale ad estinguere un qualunque fuoco grandissimo; sò benissimo, che ove caverne vi fossero, come vi sono, dentro cui abbruciassero dette materie infiammabili, dopo alcuna pessima di tempo si calcinano le pietre calcaree nominate, si vitrifican le arenose; Sò benissimo anche, che il calcinato, e vitrificato vale ad impedire la forza del fuoco, sopra lo stesso diroccandosi, e coprendolo,
 argo-

argomenti tutti che vi dimostrano bastantissimamente quasi l'impossibilità di potere non solo li terremoti quasi generali, ma nè anche li particolari eccitarsi da' fuochi sotterranei ammessi; Di più chi è, che ignori, che un qualunque acceso lume, coperto da qualche corpo, non s'estingua: Chi è, che non sappia, che il fuoco elementare senza esalazione, affatto non si spenga: Dunque addio fuochi sotterranei, cagionanti terremoti.

Del che farete ancora convinti, se rifletterete, che non avrete mai inteso terremoti d'una Città sola, ma bensì di varie Provincie, e quel che è più di varj Regni, e quelli eccitati sempre nell'istesso momento, e minuto sì in Parigi, che in Genova, che in Spagna, che in Torino, quello che vi prova la velocità della causa formante il Terremoto: e siccome avrete o più volte letto, o veduto co' vostri occhi, o sentito co' vostri sensi il Fuoco Elettrico in un punto farsi sentire, tanto dal primo corpo A; che riceve la scintilla, che dall'ultimo corpo Z, così chiara ve ne formerete subito in voi stessi l'idea della maniera, colla quale formare possa il Fuoco Elettrico li Terremoti: Cioè dall'eccesso in

cui a' Fiumi, e Mari ritrovafi in un Regno, e dal difetto con cui è in un altro distantiffimo: Principalmente di natura fua effendo di tentare fempres il fuo Equilibrio, come nella Macchina fi offerva, che raccolto al vicino corpo fi slancia, e quando altro fodo non ha dove slanciarsi, coll' atmosfera vicina fi diffonde, e fi va equilibrando, il che fi offerva nelle ripiene bottiglie di Elettrico vapore, fenza avvicinarvi alcun corpo lasciate, poichè dopo mezz' ora, o trè quarti d' ora, tutto s' è sparfo da fe nella vicina atmosfera.

Si rifletta ancora per effere più fincerati della verità del Fuoco Elettrico, formante li Terremoti, che un mormorio ftrepitofo, come fe diroccaffero le vicine Montagne fi ode alcun tempo avanti fucceda il Terremoto: fi confideri ancora l' odore, che di zolfo, o materia confimile lascia dopo: Il mormorio ftrepitofo è facile a comprendersi, poichè mentre da un corpo per eccelfo, fi slancia ad un corpo per difetto, fa ftrepito, e di quello quotidiana può farfene colla macchina l' efperienza.

L' odore poi, per cui molti s' inducono a' credere li fuochi fotterranei, da me dimoftrati infufficienti, per non trattenermi

mi a persuadervi con ragioni, è certissimo, che il semplice Fuoco Elettrico un simile odore lascia nella stanza, in cui si fanno gli esperimenti, come leggere si può nell' Accademia delle Scienze di Parigi in una dottissima dissertazione inserita dal Signor Abbate Nollet, nell' anno 1745. lo che bastevolmente vi rassoderà ad appigliarvi alla mia sentenza del Fuoco Elettrico, e lasciare li venti, e fuochi sotterranei specialmente.

S' avverta, che per lo più, anzi quasi sempre, due movimenti vi sono, uno più sensibile dell' altro, cioè quando dalla terra si slancia all' atmosfera con quantità maggiore: onde restando in eccesso nell' atmosfera, in cui si respira, riguardo alla terra novellamente, l' eccessivo in terra si trasfonde, e si porta ad equilibrarsi: succede appunto, come al corpo isolato. che prende la scintilla dalla catena, in cui si slancia tanto vapore eccessivo, (sebbene prima era per difetto) che vale indi a compartirne un' altra scintilla all' avvicinato corpo non isolato, da cui si diffonde in terra, ed al totale equilibrio si restituisce: Anzi per servirvi di spiegazione più chiara a quelli, che meno hanno la Macchina Elettrica frequen-

quantàta, accade dell' eccello sotterraneo del Fuoco Elettrico, riguardo al difetto dell' atmosfera, in cui fi refpira, come allora quando fi accumula un' acqua in qualche ricettacolo, in cui trovandofi in abbondanza, ove fi faccia efito, in qualche parte, con tanta celerità, forza, ed abbondanza fi porta nel vicino fecco terreno, che quello innonda, e lo opprime talmente, che in ftato allora fi ritrova di compartirne ad altra fucceffiva fecca terra, o fe alcun intervallo paffi, al ricettacolo ifteffo, da cui n' ebbe la piena dell' acque fteffe.

Ora confiderando ben bene la Natura, ed indole del Fuoco Elettrico, quanto maggiormente non fuccederà nel tempo, in cui dall' eccello, al difetto fi slancia, come ho dimoftrato?

Ma forse opporrà taluno, impoffibile effere che un fluido, fluidiffimo, e tenuiffimo, come è il vapore Elettrico poffa fare tanta forza, a commuovere tanti luoghi fenfibilmente, come ne' Terremoti fi fente, ed offerva: Io primieramente per maggior vofta chiarezza, ed intelligenza vi dico, che il vento, è tenuiffimo, e pure, quando foffia con impeto vale a richi-
 antar dalle radici alberi fortiffimi, a fmuo-
 vere

vere fino certe case. Vi dirò, che l'acqua è tenuissima, ne' fonti più volte avrete osservato, scaturendo, innalzare continuamente la terra, ed arene circostanti, e principalmente se in quantità dagli stessi fonti ne esce, perfino le balze, e pietre pesantissime, in specie dove nascono fiumi.

Ora abbenchè tenuissimo fluido il mio fuoco elettrico, se si fa considerazione all'impeto, velocità, e vivacità colla quale si porta da un corpo per eccesso, ad un altro per difetto, come s'osserva nella macchina, e nelle nuvole. Nè altro fluido più velocemente agisce di quello, la luce istessa con tanta prestezza non si difonde. Certamente difficile non farà comprendere la facilità, con cui una parte del terraqueo globo possa commuovere in un istante, specialmente non a' fiumi, ma a' mari sotterraneo vapore elettrico considerando inequilibrato. Sul quadro magico una picciola scintilla scommuove in un punto quaranta, e più carte, e le buca; spezza le lastre di vetro, e ne sciooglie l'interposto foglio d'oro: dunque data proporzione una maggiore e maggiore quantità farà il doppio effetto; dunque per gradi geometrici avvanzandosi dimostrativamente comprenderete esser valevole il fuoco elet-

elettrico a sccommuovere non una Provincia, non un Regno, ma l'universo tutto, ed ecco svanita l'opposizione.

Ora, che già vi vedo tutti settatori del mio fuoco elettrico, convinti dalle ragioni naturali, e quel, che è più dalle esperienze, che avete veduto, e forse fatto più volte, il portentoso, e veramente lodevolissimo riparo, e difesa delle Città voglio addittarvi per il Terremoto: Nè crediate, ch'io troppo m'avvanzi, o che chimeriche immaginazioni voglia proporvi; Imperciocchè dalla ragione verrete quasi, per così dire, per mani condotti al vero esperimento, ed al vero metodo di preservarvi dall'eccidiale funestissima rovina de' Terremoti.

Descrizione del Terremoto.

E Siccome vi hò sopra dimostrato, il terremoto è l'eccesso sotterraneo in una Provincia, o Regno di vapore elettrico, ed il difetto in un'altra Provincia, o Regno, e medesimamente nell'atmosfera, in cui si respira: ora se io vi additterò il mezzo di equilibrare senza impeto lo eccesso di detto vapore elettrico al difetto, per

per cui con forza dalla terra particolarmente fa forza di portarsi in equilibrio, verso l'atmosfera, in cui si respira; è cosa certissima, che allora sicuri, e persuasi rimarrete d'essere difesi da terremoti, principalmente, se attentamente considerate, che impossibile riuscirebbe il terremoto, senza lo eccesso non solo, in una Provincia, o in un Regno, sotterraneo: Ma ancora il difetto, non solo in un'altra Provincia, o Regno, ma nell'atmosfera ancora, in cui si respira: Imperciocchè, se il difetto fosse solo ne' sotterranei, la ragione sembra, che suggerisca, che difficilmente, continui corpi essendo, valevole fosse ad eccitare simile terremoto, nè scorgo, come mormorio strepitoso fare, e sentir si potesse, e come lasciare l'ingrato odore di zolfo, e bitume.

Al contrario, unendosi, ed equilibrandosi chetamente, e tranquilmente ne' sotterranei l'abbondantissimo vapore, vedendolo per difetto riguardo all'atmosfera, in cui si respira, subitamente, ne comprendo il mormorio strepitoso, e l'odore ingrato di zolfo, e bitume sparso, quando dalla terra per eccesso si slancia nell'atmosfera, in cui si respira per equi-

quilirarsi con quella , e mettersi in vera,
ed eguale calma .

*Metodo da preservare le Città intere dal-
l' eccidiale , e funestissimo Terremoto .*

A Benchè impossibile sembri a certuno il preservativo dare , la difesa , ed il riparo contro il funestissimo terremoto ; Pure seriamente la causa considerando , dalla quale è prodotto , come sopra diffusamente ho narrato , li limiti eccedere più non sembrerà allora a nessuno , questo mio dimostrativo raziocinio . Imperciocchè , se colla macchina io vi dimostro , e facciovi vedere cogli occhi , che è facilissima cosa fare , che lo accumulato vapore , o nella boccia di Leiden , o nel quadro Frankliniano Magico , o nella catena istessa solamente venga equilibrato . Perchè non potassi mettere in equilibrio ancora una maggior abbondanza , raccolta in qualunque spazio siasi ? Principalmente usando quegli amici corpi , per cui volontierissimo scorre , passa , si diffonde , ed in maniera singolare s' unisce , in quella guisa appunto , che fanno le acque , quando erranti , trovano qualche aggiato concavo letto , in cui

cui subito tutte cadono, per cui scorrono, nè allora più vagabonde stanno ad andare serpeggiando d'una parte, e d'altra ma unite insieme nell'aggiato letto, chete prosiegono il loro cammino.

Nell'istessissima maniera, dissi, accade del fluidissimo elettrico vapore, quale, quando un omogeneo amico, metallico corpo incontra in quello s'unisce, sì accumula, scorre, passa, si trattiene, fintanto, che colla vicina aria, dopo alcuna pezza di tempo siasi restituito ad equilibrio insensibilmente, se isolato, ove nessun altro corpo diffettoso, e mancante non siasi avvicinato.

E, come sopra ho chiaramente dimostrato, un eccessivo accumulamento sotterraneo, ed un difetto nell'atmosfera, in cui si respira, il terremoto costituisca: colle premesse della facilità, con cui tenta ad equilibrarsi, e si equilibra, per mezzo degli amici, omogenei corpi; Facilissima cosa refterà a qualunque Città il preservarsi da' funestissimi terremoti, adoperando que' mezzi, cioè quegli amici, omogenei corpi, che vagliano dalla terra, senza impeto mettere, e restituire in equilibrio colla atmosfera, in cui si respira lo accumu-

mulato sotterraneo elettrico vapore :

Sia la Città A. , si pongano in otto, o dieci Fig. 3. angoli B. C. D. E. F. G. H. I. K. L. della stessa Città , che vuole preservarsi dal funestissimo terremoto , secondo la lunghezza , e distesa della Città , più , o minor numero di verghe di ferro della grossezza , almeno d' un police .

Queste verghe di ferro s' insinuino per venti , in trenta palmi dentro la terra , e siano elevati dalla stessa terra nell' atmosfera , in cui si respira , all' altezza di cento circa palmi , e più , queste separate dalle mura , in distanza di duecento circa palmi , e da qualunque fabbrica , e certamente il sotterraneo ridondante , eccessivo , e formante terremoto , vapore elettrico , trovando un omogeneo , amicissimo corpo , prenderà la direzione , di volare ad equilibrio verso l' atmosfera , che è per difetto , in cui si respira , e non trovando alcuna resistenza , certissimamente senza mormorio , impeto , fragore , strepito , e sconvolgimento , in quella maniera placidamente , e tranquilmente si restituirà al vero suo equilibrio .

Ma dirammi cert' uno , se questo fosse , una sola verga di ferro basterebbe , per dare

dare l'equilibrio : Onde indicandone molte , è lo stesso , che indicare una cosa , non vera operatrice . Rispondo , che siccome un piccolo concavo letto , non vale a dare luogo , per cui un gran fiume d'acqua possa scorrere : Ma in tal caso bisogna , che il sovrabbondante liquore ferpeggi , innondi li circostanti , ed una parte vagabonda se ne scorra . Che se al contrario molti aggiati fianvi circonvalati , e concavi letti per ricevere dell'abbondantissimo fiume le acque , più allora erranti , e vagabonde non anderanno dette acque , ma pe' suoi letti , e canali aggiatamente scorreranno . Così ancora nella stessissima maniera bisogna concepire l'abbondantissimo in que' casi , eccessivo sotterraneo vapore , riguardo all'atmosfera , in cui si respira : Perciò non una verga di ferro , non due , trè ec. ma secondo la distesa , è circuito delle Città , quindici , venti ec. faranno necessarie : Anzi nelle piazze ampie delle stesse Città è necessario mettere una , o due verghe di ferro , per facilitare maggiormente il sotterraneo eccessivo vapore , a portarsi in equilibrio , col diffetoso dell'atmosfera , in cui si respira .

Nè mi opponga alcuno , che questo è
vole-

volere inventar troppo, e troppo filosofare; e che bisogna tenersi ne' limiti finora da tutti passeggiati, e non inoltrarsi a ulteriori un poco troppo avanzate speculazioni fisiche. Io vi dico, che non si sapea niente dell' Indie, avanti, che fossero scoperte: Vi dico, che non farà mai da biasimare, quello, che fù il primo ad idearsi, che v' erano: vi dico, che non farà mai da nessuno di buon senso biasimato, quello, che le scoprì: Vi dico, che molte Isole giornalmente ancora si scoprono, che non si sapeano: nè è cercar troppo d'investigare le cose create fisiche: Vi dico, che filosofare, e speculare è liberamente stato permesso, lo è presentemente, e lo farà, durante il mondo, principalmente lo filosofare circa cose utili alla vera società degli uomini: che utilissime cose abbia io filosofato, e che vi presenti, tocca al mondo tutto giudicarlo: dunque non è essersi troppo avanzato.

Nè vorrei, che vi credeste, che io mi trattenessi ora, a fare una lunga orazione, per cui dimostrare la necessità di adoperare li proposti preservativi, il vantaggio, che indi derivare ne può, mettendovi sotto gli occhi, li numerosi edificii colpiti
dal

dal Fulmine, diroccati per il Terremoto, le Città intere sommerse: Imperciocchè, questo non facendo punto allo stato del mio filosofare, a tutti coloro pensare lo lascio, che leggendo questa mia opera, in stato essendo di proporlo, o farlo mettere in esecuzione, spinti dall'amore della sua Patria, procureranno, di sinceramente tali fare adoperare macchine, per sottrarsi dagli perigli, in cui senza simili difese si vive, si abita, e con rischio si dimora.

Si dimostra, come li ripari, e difese stesse de' Vascelli, Navi, e Palazzi, vagliano a servire di maggiore facilità ad impedire li funestissimi Terremoti, e Fulmini sotterranei.

HO finora nel Capo ultimo ragionato della maniera di preservarsi dal Terremoto: In questo piccolo discorso, quasi conseguenza del sovraccennato, vengo a dimostrarvi, come la difesa, e proposto preservativo de' Fulmini, sia valevole in parte a rendere più miti li Terremoti de' Palazzi, e vaglia a servire di difesa alle Navi, per impedire certi scompigli del Mare, quali pur troppo succedono, e quali chiamano turbiglione, quali altro non sono, che

particolari Terremoti marittimi, e di cui m'è stato raccontato, esserne successo uno nel Porto vasto, e bello di Genova alcuni anni sono.

E vagliami il vero: e cosa certissima, che un ristagno d'acqua, ove non trovi sufficiente aperto canale, s'accontenta di filtrare per certe fessure d'una parte, e d'altra aperte, per quelle v'è al di fuori, a sgorgare, fin tanto che per il maggiore, e più ampio canale siasi la totale dell'acque evacuata, principalmente, se supponiamo dette fessure nel fondo del ricettacolo, e ristagno. Ora, e chi non vede subito chiarissimamente, che lo stesso avviene nel vapore Elettrico, fluido, fluidissimo: Imperciocchè, se come si è sopra dimostrato per gli amici corpi liberamente da sotterra si porta nell'atmosfera, in cui si respira, e vola ad equilibrarsi; trovandosi le verghe metalliche proposte, per la difesa de' Palazzi trè, quattro palmi dentro la terra, per dar corso all'aereo elettrico vapore, e restituirlo in equilibrio colla terra stessa. Le stessissime verghe metalliche serviranno ancora ne' casi di abbondante, eccessivo, sotterraneo vapore, a dar esito allo stesso vapore elettrico, senza punto scom-

scompigliare li Palazzi, in cui si trovano, affine con maggior facilità si porti nell'atmosfera, in cui si respira e la ragione è chiara, perchè, ove mai in quel tal Palazzo, corpi vi fossero resistenti a detto vapore elettrico, da' cui ne avviene il maggior Terremoto, e scompiglio, essendovi lateralmente, almeno in due canti, come si è proposto le verghe metalliche, corpi amici, omogenei, per cui scorre liberamente, per quelle passerà, e si alzerà ad equilibrarsi nell'atmosfera, in cui si respira senza agitazione, o almeno affatto piccolissima degli difesi Palazzi dal fulmine: ed ecco vantaggio doppio dalla proposta difesa de' Palazzi, contro li fulmini.

Ma se la difesa de' Palazzi contro li fulmini, chiaramente si scorge riparo de' Terremoti: Perchè, e con maggior ragione, non lo farà la difesa proposta contro li fulmini delle Navi, mentre è della stessa natura? Sì certamente: Imperciocchè essendo lo stesso vapore elettrico, che li fulmini, che cadere possano sopra li Palazzi, e Navi forma, lo stessissimo vapore elettrico; che li Terremoti del mare, che della terra eccita; perciò lo stessissimo ancora riparo, e difesa servirà per alleggerire, e rimuove

vere dalle Navi quegli scompigli, che istantanei sono, e che si chiamano torbiglione e che non senza ultimo periglio, perchè impensati, sono, e che ancora sono veri Terremoti di mare. Per lo che armate in que' casi essendo le navi de' fili ferrei, e verghe metalliche proposte, per quelli, e quelle passerà, e scorrerà più liberamente il fuoco elettrico, e si porterà ad equilibrarsi coll' atmosfera, senza punto cagionare quello scompiglio nelle acque vicine alle Navi, e così libere anderanno d'affondarsi, ed immergersi nelle stesse acque, come pur troppo, in simili casi, impensatissimamente succede, con fatale eccidio, e rovina de' Naviganti, degli equipaggi, e perdita totale delle Mercanzie, e conseguentemente con somma sciagura delle Provincie, da' quali partirono, e necessità de' luoghi, onde venivano trasportate: dal che solo ciascheduno benissimo vede, quanto sia necessario le Navi, e Palazzi, conforme si è proposto, riparare, e difendere. Finalmente ancora perchè anderanno libere dal vedere in cima degli alberi delle Navi li marinari, quelli, che fanno spavento fuochi volgarmente detti di Sant' Elmo, e di San Giovanni, che altro non sono, che

un

un radunato vapore elettrico ; posciacchè colle difese più non apariranno , ma scorrendo invisibilmente , sen profonderanno ad equilibrio nelle acque .

Della medesimezza de' fulmini sotterranei , co' terremoti ; Cioè si dimostra , che li fulmini sotterranei non sono altro , che li terremoti , che pur troppo funestamente di tempo , in tempo st fanno sentire nella nostra Europa .

N On è da stupirsi , se una materia vengo a trattarvi , di cui rari , e vaghissimi sono li Autori , che ne discorrono . Leggesi per altro nel libro undecimo delle questioni Naturali , nel capo quarantesimo nono di Seneca , che li fulmini sotterranei caddero nella sua mente , dicendoli *fulmina inferna* : E Plinio ancora di questi parlò , quando nel libro undecimo dell' Istoria Naturale , nel capo cinquantesimo secondo li chiama *fulmina infera* : Onde non è tanto da stupire , che io a ragionare mi metta circa li fulmini sotterranei , e che ne dimostri la medesimezza , co' terremoti , che da noi si chiamano , principalmente , se metterovvi sotto gli occhi , che quasi ogni cosa accompagni li terremoti , che li fulmini

mini aerei , e che lo stesso strepito , ed odore si senta .

E fiammi sempre di scorta la esperienza: Ho dimostrato sopra , e provato , che poco avanti il terremoto , e quasi , come baleno , si sente un mormorio nelli vicini monti , o nelle pianure , sotterraneo strepito , poco avanti dico , che succeda lo sconvasso delle abitazioni , ed edificj tutti : Che altro indica quello strepitoso fragore , e scompiglioso mormorio , che il salto , e slanciamento del fuoco elettrico , che fa da un corpo per eccesso , ad un corpo per difetto , quasi in quella guisa , che fa un fiume d'acqua da scoscesa balza scendendo in un profondo piano , o quello , che sentesi , quando in uguale pianura , cerca di vincere la resistenza d'una resistente balza , o altro per lui fastidioso riparo : Non altrimenti accade nel nostro eccessivo fuoco elettrico , quando da un corpo per eccesso , per quella forza , che in se trattiene di mettersi in equilibrio co' vicini corpi , con impeto si scaglia , e n' eccita nell' aperto , come ne' fulmini aerei , la scintilla , il fuoco , che baleno , o lampo si chiama , e lo strepito , che tuono generalmente , fulmine , folgore vien detto : Onde ne' sotterranei fulmini ,
che

che io dico terremoti , non si vede la scintilla , il fuoco , il baleno , il lampo in ragione dell' impedimento della terra , ed altri corpi frapposti , ma si sente il mormorio strepitoso , ed il funestissimo indicante rimbombo , indi , come più diffusamente sopra ho dimostrato , se ne sente lo sconvolgimento delle case , palazzi , ed edifizj tutti , quando già equilibrato sotterraneamente tenta , perchè per eccesso trovandosi , riguardo all' aria , in cui si respira , di slanciarsi nell' aria stessa , e mettersi con quella in totale suo equilibrio ; In che facendo , per cagione delle varie resistenze fa impeto , e commuove il terreno , d' onde lo sconvolgimento , e fragore .

Nè mi si dica: li fulmini aerei colpiscono ora un Palazzo , ora un altro edificio , se questo fosse , accaderebbe ancora ne' terremoti , o siano fulmini sotterranei . Al che io brevissimamente rispondo subito , che appunto non si dirige verso un specifico edificio , o Palazzo l'abbondante vapore elettrico sotterraneo , formante il terremoto , fulmine sotterraneo , perchè , siccome nella macchina si osserva artificialmente , ogni giorno , che piuttosto verso le punte si dirige , e verso gli elevati edifizj , ed alberi , che ne' più bassi , e piani , così trovando

ugualmente , quasi la terra frapposta , ordinata ovunque , ugualmente ancora , e dilatatamente verso l'atmosfera s'innalza , e vola ad equilibrio , onde non ha luogo di piuttosto diriggersi , e radunarsi verso la punta del corpo A. per esempio , che verso quella del corpo B. come indubitatamente , hanno luogo gli fulmini aerei , o sia l' eccessivo vapore elettrico aereo : cosa , che prova maggiormente l'asserzione mia circa il proposto di difendersi da' terremoti , o siano fulmini sotterranei , per mezzo dell' insinuate puntate verghe di ferro .

Si presenti per cagion d' esempio alla catena della macchina artificiale, ridondante di vapore elettrico la palma della mano , si presenti una punta di metallo , si presenti un dito solo , si presenti il nodo del dito : Si osserva costantemente , che verso la punta di metallo si dirige piuttosto , che verso un altro corpo ottuso ; Si osserva parimente , che maggior scossa , e strepito fa nella punta , che nel corpo ottuso ; Si osserva , che si dirige piuttosto verso la punta del dito , che verso la palma della mano : Si osserva , che fa maggior scossa , e più viva verso la punta del dito , o verso il nodo per il piegato dito , che nella palma della

la mano , e così si vada discorrendo , da chi fa le osservazioni visibili colla macchina artificiale ; Onde facilmente verrà convinto questi dal mormorio , e strepito ottuso , profondo , che precede il terremoto , e conseguentemente che il chiamato terremoto sia il fulmine chiamato *fulmen infernum* da Seneca , e *fulmina infera* da Plinio : Mentre vede la cagione impediante il baleno , scorge la causa , per cui non si dirige , come si è detto , verso piuttosto tale , che tale altro edificio , sente lo strepito ottuso , in ragione ancora delle mancanti punte : Abbenchè , se volessimo indagare li varj stranissimi effetti de' fulmini sotterranei , o sian terremoti , che pur troppo cagiona ora in una parte , ora in un'altra , vederessimo desolatissima essere stata la giuliva , festosissima Lisbona , vederessimo , ad ogni tratto case rovinate , ora in un Paese , ora in un altro ; Vederessimo Palazzi , edificj sontuosissimi in ogni luogo , se non distrutti , ridotti almeno in stato orribile , e spaventevole , per le lasciate minaccianti fessure aperte , e dirroacanti , per la piegatura , in cui dappoi si veggono : Nè v' ha gran tempo , che segni apertissimi cagionò nella maestosissima Chiesa , che è nella contrada vicina.

vicina a Castelletto , delle RR. Monache di S. Bartolommeo del Carmine in Genova il terremoto, fulmine sotterraneo. Ma a che trattenermi a raccontare li varj effetti funesti del terremoto, fulmine sotterraneo, presentemente molto in quest' Europa frequente , mentre ne potrei mille e mille eccidiali casi fatali addurre : Basti dunque il postovi sotto gli occhi , mentre a me solo è toccato di presente brevissimamente avervi provata la medesimezza del terremoto fulmine sotterraneo, col fulmine aereo, avendovi fatto vedere avvenire, ed accadere quasi tutti gli effetti, e segni nel terremoto , ossia fulmine sotterraneo , che nel fulmine aereo, il che era lo scopo di questo mio brevissimo ragionamento, conseguenza comprovante la necessità degli anzidetti proposti ripari, e difese.

BENIGNO LETTORE.

LE osservazioni, che vi presentai nel anno 1770. in lingua latina, ora ve le dò in Italiana favella, insieme alla critica, d' un anonimo Autore, e con la sua risposta da' me di passaggio ancora fatta, piuttosto per piacere a quell' anonimo Autore, che perchè la richiedessero le opposizioni fattemi. Le scorgerete altrettanto schiettissime, e sincerissime, messe in Italiano da' me stesso, come procurai di farvele vedere affatto schiette in latino statemi sano, e salvo.

*DELL' ANTICHITA' DEL FUOCO ELETTRICO,
e d'alcuni effetti, e riflessioni circa l'uso Medico.*

IO m' accingo a dimostrare in questo particolare mio discorso, che il fuoco elettrico è quello ente immenso, tenuissimo, sottilissimo, dovunque, sparso, che in tutti li corpi quasi si ritrova, e che è quel fluido frammischiato nella stessa aria, tanto dell' atmosfera, che celeste, e ciò provo co' detti di valentissimi uomini, e cogli esperimenti di sagacissimi Personaggi.

E per vero, coloro che nell' Egitto fiorirono, come Platone, Democrito, Aristotele

stotele , e quelli quasi tutti , che fino alla metà del decimo settimo secolo , conobbero un fuoco tenuissimo , movibile , privo di luce , e lo decantarono , come cagione del calore umano , e del movimento . Nè altrimenti pensarono Paracelfo , Crollio , Tachenio , ed altri molti de' Greci . E che altro ora comprenderemo sotto quello fuoco tenuissimo , che sì grand' uomini vantano , ben ben considerati tutti gli attributi , che il fuoco elettrico ? A cui tutto conviene quello , che essi metafisicamente dicevano , colla esperienza dimostrerò : Imperocchè l' accortissimo Franklino in Inghilterra , con esperimenti ripetuti , degni veramente d' ammirazione , un sì gran fenomeno scoperse , e mise sotto gli occhi : In fatti non sò con qual scaltrezza d' animo , veramente sublime , con un cilindro di vetro ruotante circa il suo asse , e con alcune altre cose , che , come in questi tempi da tutti quasi conosciuto , non descrivo , dalla terra per la mano , in una catena accumulato , talmente , che in tale maniera quel fuoco sottilissimo ridondando , un altro corpo approssimando , con veemenza scocca verso il vicino corpo omogeneo , fa chiarore , e strepito : Quindi tutti li Fi-

fici

fici, per tutta l'Europa curiosamente investigando, dopo l'acuratissimo Franklino, in varie, e maravigliose maniere rischiararono, trà quali fra gli altri il Chiarissimo Nollet in Francia, e l'accortissimo P. Beccaria, Professore nell'Accademia di Torino, il quale non solo lo ridusse a certe determinate leggi, ma lo accrebbe con esperimenti novelli: nè solo si fermò intorno l'artificiale elettricismo, ma intorno al naturale fece varie esperienze, e veramente degne nel Piemonte.

Nè mancano ancora rinomatissimi Medici, che l'adoperarono per guarire certe Malattie con felice successo, fra' quali li Signori Kratzenstein, Iallabert, Veratti: ma il chiarissimo, e dell'istoria naturale amatissimo Gio: Francesco Pivati, molti veramente maravigliosi esperimenti fece, tra quali riferirò quello, di cui fa menzione nella sua lettera dell'Accademia di Bologna, nella cura della sciagurata gotta, da' cui travagliato da gran tempo si ritrovava un certo Vescovo, tal che non solo, per gli acerbi dolori il letto teneva, ma tutto rannicchiato era, e quello d'una donna sesagenaria, afflitta da' Paralisi dell'estremità superiori, guarita in due minuti, come ancora

cora quello del Cavaliere con gonfiezza delle gambe, quasi incurabile, nello spazio d'otto giorni risanato. Io ancora guarii in quindici giorni d'una imperfetta paralisi una donna, d'ottant'anni, la quale era nella parte sinistra, priva affatto di senso, ed appena un movimento tremolo avea. Libera un Prete da un dolore di Capo atroce in un minuto, e subito ricevuta la scintilla elettrica per l'orecchio, disse d'aver sentito una specie di ruotazione in tutta la parte frontale: un uomo altre volte affalito da' leggiere Apoplessia, risanai d'un dolore, ch'avea alla gamba destra, e quale era il segno di sopore, o di qualche grave malattia, come già altre volte provato avea. Potrei addurre altre moltissime guarigioni, ma per brevità le mentovate basteranno.

Si dee però avvertire, che più facilmente si guariscono coll'elettricismo coloro, che abbondano d'umori che coloro, che sono di temperamento secco:

In secondo luogo, che sebbene molti credano, che tali guarigioni, si facciano per li rimedj, che si mettono dentro il tubo; Io però ho risanati varj, con semplice elettricismo, senza aver messo alcun rimedio dentro il tubo; Il che mi
die -

diede a vedere chiaramente, che le guarigioni fatte dal chiarissimo Pivati, ed altri, si deono alle semplici scintille elettriche, ed all' impeto, e celerità, colla quale passa per il corpo, tanto più ove resistenza trova, non a sudorifici, cefalici, e simili rimedj dentro il tubo chiusi.

In terzo luogo toccommi la forte di sanare un Chirurgo, quale già da dieci giorni veniva tormentato d'uno sciatico dolore, nè prender riposo potea, se non leggiermente, e per intervallo, abbenchè usati si fossero alcuni rimedj, ed anche Narcotici.

Finalmente le comandai di ricevere le scosse elettriche, e sino la prima notte dormì tranquilmente, ed in pochi giorni, senza bisogno d'altri rimedj, perfettamente si riebbe.

Riflettea trà me stesso a cosa dovesse attribuirsi, il bramato acquistato dormire: Forse all'elettricismo? L'elettricismo sembra, che veglia piuttosto generare possa, sì pel moto, che agli umori, a' muscoli, membrane, e nervi dona: Ma provato essendo, che li muscoli si raccorciano, e si dilatano colla forza elettrica (1), ed

(1) *P. Gio: Batt. Beccaria della materia elettr. artific. e natural. pag. 129.*

ed essendo state le scintille gagliarde, e ripetute, conchiuder si dee, che per le forti tali scosse, finalmente le fibre tutte dilatate si fossero, e perciò avere il sonno procurato, e per lo stessissimo motivo essere stato assopito il dolore, come a coloro accade, quali dopo fatica, stanchi riposano: Aver poi cessato il dolore onninamente, sì per la tolta artritica materia, quale pungeva li nervi delle membrane, e de' ligamenti, e fuori del corpo scacciata, per l'accresciuta insensibile traspirazione.

*Del fuoco elettrico artificiale, segno delle
nuvole, piogge, gragnuola, tempeste,
e siccità.*

E Sfendomi trattenuto per alcuni anni a cagion di divertimento a ricercare qualche novella scoperta circa l'elettricismo, ed avendo ora scintille vive molto, ora niune, ed ora molto leggiere, e talvolta, se non dopo un certo tempo: mi stava pensoso da qual causa derivare potesse, principalmente essendo le cose tutte, che alla macchina appartengono le istesse, sì un giorno, che nell' altro. Considerava in vero le parole di Muschembroekio, che leg-
gonfi

gonfi nell' orazione del metodo di stabilire gli sperimenti Fisici, cioè li medesimi corpi nell' Inverno, nella State, nella Primavera, o nell' Autunno, soffiando l'Austro, o il Boreale, diversi effetti produrre: ma soventi osservando, che soffiando il Boreale siccissimo, in cui per lo più scintille vivissime s' eccitan, pure sentiva o fievolissime, o nessuna poteva eccitarne, sebben risplendesse il sole: Per verità mi si facea in pensiero, esservi qualche causa ancora sconosciuta, nè indarno. Imperciocchè talvolta cogli occhi medesimi, quando non s' eccitavano scintille alcune, dopo alcune ore, vedea l' atmosfera tutta di nuvole umide ricoperta, sebbene un poco dinanzi nessuna, se ne vedesse.

Quando poi erano leggierissime le scintille, sebben l' atmosfera secca, e chiarissima fosse, allora nel giorno seguente, o nel terzo, alcune, o molte nuvole uscivano, quali ora neve, ora pioggia tramandavano; se poi si eccitavano le scintille, se non dopo un certo intervallo di tempo, allora la notte seguente, quasi sempre nuvole apparivano, quali o niuna pioggia, o neve mandavano, se state forti le scintille erano, se leggierissime alcuna pioggia, ma non molta. . H E

E che dovressi dire delle scintille vivissime subito eccitate, quando molte nuvole sono nell'atmosfera nel tempo d'inverno, nell'estate, nella primavera, o nell'autunno? In ciò riflettere subito mi pareva, quasi non potersi stabilire veruna certa regola, e prendere alcuna determinazione, e giudizio niuno proferire: ma poi ripetuti gli esperimenti, vedea subito, che le scintille vivissime, e forti eccitate, mentre l'atmosfera di nuvole è ripiena nell'inverno, scioglimento delle nuvole in sereno, e siccità indicavano: Quando poi nel tempo d'inverno le scintille non s'eccitano sì vive, essendovi l'atmosfera piena di nuvole umide, allora alcuni tuoni, con poche gragnuola, o neve rotonda, o pioggia non durabile, e a gocce grosse, e larghe: ma se nella primavera, nella estate, o nell'autunno scintille vivissime subito si eccitano, mentre le nuvole ricoprono l'atmosfera, allora tuoni strepitosi, gragnuola, e presto scioglimento delle nuvole in sereno, e siccità indicavano.

Quando talora nella primavera, nella estate, o nell'autunno le scintille non tanto vive s'eccitano, mentre le nuvole l'atmosfera tutta, o in gran parte ricoprono,

no , allora pioggia leggiera , alcuni tuoni , e scioglimento in siccità : Offervava medesimamente , che le scintille erano più rosseggianti , quando dovea la siccità accadere , mentre v' erano nuvole nell' atmosfera , che quando gragnuola , pioggia , o neve indicavano , mentre in quel tempo di color celeste appajono le scintille : offervava parimente , che 'l fuoco elettrico difficilmente passava per la fascia del quadrato Magico di Franklino , quando erano le nuvole imminenti. Queste sono quelle osservazioni , che secondo mie reiterate esperienze ho ricavato circa l' indizio delle nuvole , tempeste , e pioggia dall' elettricità artificiale .

*Del fuoco elettrico Naturale , come causa
faciente la pioggia , le gragnuole ,
ed il vento .*

A Ndava trà meco medesimo ripensando , quale fosse la causa , e d' onde derivasse , che le piogge subito dalle nuvole , o dopo qualche tempo cadeffero , e s' osservasse il vento , e se qualche cosa scoprire potessi per mezzo dell' elettricismo , principalmente , perchè dall' elettricità arti-

ficiale si eccita un certo venticello, come tutti coloro, che s'occupano all'elettricismo ottimamente fanno, sì anche perchè ho più volte eccitata pioggia da un ampio bacile, in cui sommergea due, o tre boccie di Leiden, fino all'altezza di due piedi, e di più. Per potere qualche cosa rinvenire coll'esperienza; Di primavera, e di Estate da una alta torre, fino alla mia abitazione vicina, orizzontalmente un filo di ferro faceva venire, colle fete dalle mura, separato, e così n'attendeva le nuvole, mentre sul principio di Giugno dell'anno 1762. la nostra atmosfera, di nuvole placide era ricoperta, ed un vento leggiero soffiava, sovventi porgeva la mano al filo di ferro, e da' leggieri scintille veniva scosso, ed osservava, che li fili di seta, che sospesi aveva, si separavano trà di loro, indi a poco a poco mancando le scintille, e soffiato un vento leggiero, cadea la pioggia: Ma non cadendo la pioggia collo stesso impeto sempre, ma ora con maggior copia, ed ora minore, così sperimentava, che le scintille si ravvivavano novellamente, ed il vento, tal che osservava una certa vicenda trà le scintille elettriche, il vento, e la pioggia; che anzi altre volte

volte offervava , allora maggior copia di pioggia cadere , quando s' erano sentite le scintille più vive , ed il vento più gagliardo : Che poi avanti la pioggia si offer- vi un certo venticello maggior , o minore , ciò quotidianamente puossi offervare da tutti : Queste esperienze talmente ripe- tea , che nel mese di Luglio poco vi man- cò , che una folgore non mi uccidesse . Imperciocchè con tanta veemenza il fuoco elettrico naturale si spaccò verso di me dal filo ferro , che restai per certo spazio di tempo attonito . Esperimentava ancora , che nanti li tuoni , e le gragnuole , le scintille erano più forti , e vive , ed il ven- to più gagliardo : Anzi nel giorno 13. di Agosto del medesimo anno , sul far della notte , sì potentemente uscivano , e si sen- tivano le scintille , che appena sopportar si poteano , quando nella mezza notte tuoni , lampi , e granuola si udivano , si vedea- no , e cascavano .

Non v' ha ch' io mi trattenga a descri- vere le nuvole , ma solo raccorre dalle mentovate offervazioni , in che maniera il fuoco elettrico naturale sia causa della piog- gia , e del vento .

E vagliami la verità : Concioffiacchè un

corpo elettrico per eccesso , traa a se li corpi elettrici per difetto , e conciossiachè lo stesso fuoco elettrico sempre cerchi il suo equilibrio , talmente che , se una bottiglia attaccata alla catena ridondante di fuoco elettrico , per qualche tratto di tempo lasciamo , dopo un certo spazio di tempo sen vola poco a poco nell'aria vicina, e si equilibra: Onde si deve dedurre: Primieramente , che per mezzo del fuoco elettrico naturale , le nuvole vengono attratte , disposte , ora per cagion d'esempio , quando la nuvola A. è in eccesso , attrae la nuvola B. , che è in difetto , e la nuvola C. attratta dalla nuvola B. in eccesso , di nuovo , avuto l'equilibrio trà le nuvole A. B. C. Se per difetto elettrica sia la nuvola B. , riguardo alle nuvole A. B. C. , verrà attratta la nuvola D. dalla nuvola C. , fin tanto che il fuoco elettrico si ritrovi in equilibrio totale con qualunque numero di nuvole: Ma quando salterà il fuoco elettrico dalla nuvola A. nella nuvola B. o sensibilmente , come nelle tempeste , e fulmini , o insensibilmente , come nelle piogge uguali , s'exciterà sempre per altro un venticello , come ho fatto vedere nelle esperienze sopra apportate.

E conciossiachè siasi provato, che cessate le scintille, ed il vento, cadano le piogge, resta provato, che nanti l'equilibrio del fuoco elettrico non si ha pioggia, ed averli solo posto, ed avuto l'equilibrio del fuoco elettrico:

Ma se avanti l'equilibrio del fuoco elettrico, per esperienza è certo, che non cade pioggia (parlo della pioggia tranquilla) il che è dal vento, e dalle scintille conosco, e non posso liberamente, e con ragione asserire, che il fuoco elettrico è la causa efficiente del vento, e della pioggia?

Imperciocchè quella è causa efficiente di qualche cosa, che precede l'effetto: Ma nel nostro caso, per esperienza ho dimostrato, che il fuoco elettrico precede la pioggia, che anzi scorgeva, ed osservava pioggia più copiosa, quando erano state le scintille più gagliarde: dunque senza dubbio avrò d'ora avanti il fuoco elettrico per causa efficiente il vento, e la pioggia, cioè dalla sua forza, che tende all'equilibrio di se stesso, attrarsi le nuvole, disponersi, e posto in equilibrio, averli dopo la pioggia, ed eccitarsi il vento, e le grandine.

Ma forse qualcheduno dirà, che nel

tempo delle tempeste non si osserva alcuna legge, mentre in tal tempo pioggia, vento, gragnuola cadono, fanno strepito, e soffiano. In queste circostanze ancora, come di sopra ho notato, ancorchè fortissime fossero le scintille, e gagliardi li venti, tal che una scintilla incalzi l'altra: ne addiviene, che sembra a' nostri occhi, che il tutto in un istante succeda, mentre attentamente considerato, a vicenda, e per piccoli intervalli questo accade, cioè vento, o venticello, ho osservato, che le scintille precedono sempre le piogge più dirotte, e le granuole, talche sempre sia necessario un certo determinato equilibrio del fuoco elettrico avanti cadano la pioggia, e le gragnuole. Forse che venendo a' soffiare un gagliardo vento, sovventi non si veggono cessare le piogge? Perchè appunto si toglie l'equilibrio del fuoco elettrico. Forsechè le gragnuole (nel qual tempo appare del tutto scompigliato a' nostri occhi l'equilibrio) dopo alcune ore, per lo più non lasciano di cadere?

Perchè appunto il fuoco elettrico naturale, allora in tal caso per l'abbondanza, e forse le nuvole abbandona, nelle quali abbondava, e sen va ad equilibrarsi con li
vi-

vicini monti, come corpi elettrici allora per difetto: quindi ne avviene, che quasi sempre verso li monti cominciano le tempeste, e ne' monti vadano a' terminare; quando dalla terra nell'aria si porta il fuoco elettrico naturale, e quando dall'aria nella terra, fin tanto che siasi posto in equilibrio, in qual tempo si disperdono le nuvole: queste ultime osservazioni le ho poste, perchè maggiormente comprovano la mia sentenza, ed asserzione, e perchè ancora furono menzionate dal chiarissimo P. Beccaria Professore di Fisica degnissimo nell'Accademia di Torino, sebbene in altro consimile riguardo. Oh dunque elettricismo, ente creato, dall'Onnipotente Iddio, di somma forza freggiato, ed attività, degno veramente d'essere da tutti sommamente ammirato!





DESCRIZIONE DELLE PIANTE

ED ERBE PRINCIPALI

USITATE IN MEDICINA,

*Che si ritrovano nelle Campagne del Contado di
Nizza di Provenza, e generalmente in tutti
li Paesi marittimi,*

Col Luogo particolare, e colla Virtù
metodica delle medesime.

D E L D O T T O R

DON GIUSEPPE SCUDERY

MEDICO DELL' ACCADEMIA DI TORINO,
E PALATINO

*De' Signori del Contado di Contes in Nizza
di Provenza vicino al Fiume Varo.*



IN GENOVA MDCCLXXII.

NELLA STAMPERIA DI ADAMO SCIONICO
Sulla Piazza di S. Lorenzo.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

DESCRIPTION

GENERAL PRINCIPLES

THESE PRINCIPLES ARE

THE BASIS OF THE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

THESE PRINCIPLES ARE

A S. E.

IL SIGNOR CAVALIERE

GIACOMO GENTILE.

IL DOTTOR GIUSEPPE SCUDERY.

D. D.



L Trattato, che la descrizione delle Pianta del Contado di Nizza di Provenza, e di tutti quasi i luoghi marittimi riguarda, e che al pubblico bene, e vantaggio fo palese, ad altro Personaggio non saprei offerirlo, che al Patrocinio di V. E., sotto di cui non solo verrà ben accolto, e veduto, ma vanto singolare riporterà dovunque: In fatti, o si riguardi la Vostra Cortesia, o la rara, e singolare Integrità: e Giustizia Vostra, o l'alto Sapere, di cui siete, per l'acutissimo Ingegno Vostro, in modo maraviglioso fregiato, e tutte quelle altre prerogative, che un Cavaliere frà altri molti distinguono, certamente verissimo asilo ha trovato questa mia operetta.

Ne

Nè vorrei , che s' aspettasse taluno , che io
quì mi metteffi a descrivere l' antichità de' Na-
tali , o gli onori , e le cariche di Voi , e de'
Vostri , poichè s' ingannerebbe a gran partito :
Perocchè inutile stimando di narrare le dignità ,
sì Secolaresche , come di Eccm̃i Senatori ec. , o Ec-
clesiastiche , come di Piissimi Prelati , fra' quali il
Veneratissimo Monsignor Francesco Maria Gentile ,
Vescovo di Brugnato , quale con somma am-
mirazione di tutta la Diocesi , presentemente quel-
la Chiesa amministra , dirò solo , che V. E. è Ca-
valiere della Serenissima Repbblica di Genova ,
quale dignità , facendovi parte ad una Sovrani-
tà , mi sembra , che sia altro , che soggette ca-
riche , ed onori soggetti : Vantì pure ora altri ,
quanto vuole , qualunque grado più superlativo ,
che lo scorgo tutto abbagliato , sotto il titolo
di Cavaliere della Serenissima . Frattanto , Ec-
cellenza , Voi , che per l' affabilità , beneficen-
za , e grandezza d' animo V' attraete la venerazio-
ne , stima , ed amore di tutti ; se meno degna
dell' alto Vostro Patrocinio quest' operetta appaja ,
prego di accettarla con quella Vostra buona
grazia , colla quale mai sempre tutti cortesemen-
te riguardate . E colla più ossequiosa divozione
sono

Umo , Divmo , ed Obbmo Servo
Giuseppe Scudery .

AL LETTORE.

A Vendo moltissimi sì Vecchj , che Moderni Autori scritto più cose per facilmente conoscere, e perfettamente distinguere le piante ; Perciò in questo piccolo trattato , m' immaginai , di solo fare una breve descrizione di quelle , indicare il luogo particolare, e la virtù metodica additare ; Imperciocchè in questo modo li Medici Pratici , carichi di molti ammalati, se alcuna cosa siasi in loro messo in oblio circa le erbe , subito potranno vederlo , ed eccitarselo . Li principianti poi in poco tempo più agevolmente potranno impararle ; Li Speciali senza grande fatica potranno quelle ritrovare . Altri potranno acquistare , ed avere presta idea delle Piante, ed Erbe marittime.

L' ordine di questo Trattato riguarda una breve descrizione delle piante , ed una retta distribuzione per alfabetiche lettere , e con li nomi latini , ed italiani , il che stimai cosa principalissima , acciocchè , presentata l' occasione , più facilmente si potessero avere per le mani .

Ne volli descrivere la virtù in tal modo , che gli Empirici potessero servirsene, o piuttosto , come si suole , abusare di quelle , ma per uso de' Metodici , e veri Medici solamente volli la virtù descrivere , sapendo benissimo , quanto vero , e retto sia in questi tempi il metodo di curare . Frattanto , chi più ampia descrizione , e maniera di adoperarle desidera , legga altri , ed altri Autori ; ed intanto si compiaccia di rimirare con occhio benigno questa mia utile fatica , ed operetta.

AL SIGNOR DOTTOR FILOSOFO MEDICO

GIUSEPPE SCUDERY.

S O N E T T O.

C Ome Pittor, ch' in sù le tele, chiara
Fà l'immagin, col colto suo pennello,
L' oscura nebbia sgombra, e solo quello
Mette, che leggiadro fa, e ben rischiara:

Tal' è la descrizione a tutti cara
Delle piante, che fai, ed arboscello:
L' inutile tu togli, ed il più bello
Tua sagace penna agli altri impara.

Rallegra tuo pensar, tuo modo ancora
Di dir; vorrei poter cent' anni interi
I libri tuoi sempre legger ognora.

Amico Dottor, mio caro SCUDERI,
Prosegui pur a scrivere talora
Che di Medica farai, sei, SCUDO ERI.

Umiliss., e Divotiss. Servo.
N. N.

DESCRIZIONE DELLE PIANTE

A Brotanum. Abruotina Erba.

Abruotino maschio minore con anguste foglie :

Luogo . Si trova per la strada vicino al luogo di Tenda.

Virtù È incisivo , attenuante , aperiente , detergente , risolvente , ammazza gli vermi ; le orine , ed i mesi promuove alle Donne , caccia i flati , applicata sopra il capo nodrisce , e fa crescere li capelli .

Abfynthium. Affenzo.

L' Affenzo con foglie d' artemisia , tagliate minutamente a modo d' albero .

Luog. Nelle Colline .

Virt. È per le ferite , conforta e rinforza lo stomaco , promuove alle Donne li mesi , le orine , uccide li vermi .

Acacia .

L' Acacia con foglie di Scorpioide leguminosa , con doppie spine , assieme accostate , con le foglie a due faccie , parziali a due a due .

I

Luog.

Luog. È frequente per tutto alle sciepi, principalmente nel nostro territorio Nizzardo.

Virt. Le foglie masticate eccitano lo spunto, mitigano la tosse, fan la voce sonora, e più chiara, esteriormente saldano le ferite.

Acer.

L'Acero con le foglie scrostate, ottuse, a' gambi, cioè con steli sù quali si veggono le foglie stesse.

Luog. Al piede de' colli, ed all' intorno delle selve.

Virt. Le foglie, ed i frutti sono astringenti.

Achillea. **Acchillea.** spezie di mille foglie.

Acchillea con le foglie ottuse, a fascetti, co' fiori ombrellati.

Acchillea con le foglie a lancia, ottuse, acutamente fegate, a forma di ferra.

Luog. Molto frequente è ne' luoghi incolti, verso il fiume Varo.

Virt. Nell' asma, ed altre malattie del polmone in decozione, utilmente si dona.

Adia-

Adjantum. Capelvenere capillaria

Adjantum o Capelvenere, colle foglie discomposte, vicendevoli, con le ale a forma di conio, con gambo, e pedocchiate sono.

Luog. Appresso a' fonti, e ne' luoghi ombrosi.

Virt. È pettorale, aperitiva, e temperante l'acrimonia degli umori.

Adonis. Adonide. Spezie di ranuncolo.

L'Adonide con fiori a' otto fogliette, con frutti cilindrici.

Luog. In alcune campagne si trova

Virt. Molto apre, scaccia le pietre dalla vescica, promuove li corsi alle Donne, e le orine.

Agrimonia.

Agrimonia con foglie duerne, dentate

Luog. Ne' luoghi erbosi, e secchi.

Virt. E detergente, astringente, depura il sangue.

L'Alaterno Spina Bourgi di Mompel-
lieri . Rauno inerme co' fiori duerni , con
segno terno , e colle foglie ferrate

Luog. Nella Campagna , e colline Niz-
zarde nasce abbondantemente.

Virt. Deterfiva , astringente , refrigeran-
te , è buono per l' infiammazione di bocca ,
fana gli erpeti , e le risipole .

Alkekengi .

L' Alkekengi con lunghe foglie , ne-
reggianti tenere .

Luog. In alcuni colli , e spineti grassi .

Virt. Li frutti promuovono le orine ,
scacciano le pietre dalla veslica , depurano
il sangue .

Aloe .

L' Aloe con le foglie spinose , dense ,
dentate , inguainate , piane , macchiate .

Luog. Nasce spontaneamente nelle pen-
dici , e balze vicine al mare , e nelle
valli vicine a' luoghi arenosi .

Virt. Purga , ma va preso co' cibi ,
altri-

altrimente eccita dolori , rarefa il fangue ,
promuove li mēfi alle donne , rinforza lo
ftomaco , ammazza li vermi , falda , attenua
gli umori craffi , e gli fcioglie il fugo .

Alfine . Orecchia di topo. Anagallide .

L' orecchia di topo con le foglie de'
fiori ferrate , ombreggianti .

Luog. Ne' campi , e vigne .

Virt. Umetta, refrigera, addenfa, dolcifica.

Althæa. Bismalva .

L' Altea con foglie femplici , vellutate.

Luog. Alle rocche vicino al lido del
mare , ed al fiume Varo .

Virt. Ammolliſce , umetta , raddolciſce,
apre : conferiſce a rintuzzare gli umori ſti-
molanti , acri , ed a rilaffare le fode parti .

Alyſſum . Alifſon.

L' Alifſon col gambo elevato , con le
foglie a lancia , canute , interiffime , co'
fiori a corimbo .

Thlaſpi detto Alifſon marittimo.

Luog. Dovunque nella campagna di
Nizza .

Virt. Apre , ed è buona contro la rabbia .

Ambrosia . Ambrosia .

L' Ambrosia con le foglie fesse in molte parti , con li grappoli solitarj , pelosi.

Luog. Negli orti , ed al lido del mare.

Virt. Risolve , rinforza , è cordiale .

Ammi . Ammi .

L' Ammi con frangiette a lancia delle foglie tutte .

Luog. Per le pietre , e nelle pendici .

Virt. Incide , apre , è carminativa , cefalica , resiste al veleno .

Anagyris . Anagiride . Legno fetido.

L' Anagiride co' fiori a fianco .

Luog. È abbondante per le pendici della Fortezza di Nizza .

Virt. Le foglie risolvono . Il seme eccita il vomito .

Androsæmum . Androsemo .

L' Androsemo grandissimo portante ger-

germogli con le foglie lunghe.

Luog. A' ruscelletti, e luoghi umidi.

Virt. E' aperitiva, da ferite, risolve, preserva dalla rabbia.

Andryala.

L' Andryala colle foglie inferiori, dentate, somme, intere.

Luog. Negli arenosi luoghi vicino al fiume Varo.

Virt. Leggermente aperitiva, ed incisiva sempre, ma non è in uso.

Angelica.

L' Angelica di prato con gran foglie dentate.

Luog. Ne' prati, ed alcuni erbosi luoghi grassi.

Angelica Montana odorata.

Luog. Ne' colli Nizzardi.

Virt. Aperitiva, sudorifica, cordiale, stomacale, cefalica, resistente al veleno.

Anonis. Anonide

L' Anonide senza spine, di tre foglie,

liscia , petrosa , di color d' oro porporeggiante .

Luog. Dalle fessure delle rupi , ed in altri luoghi si ritrova .

Virt. Detergente , aperitiva , attenuante : è buona all' iterizia , ed alle ostruzioni , ed al mal di pietra .

Antirrhinum. Muso di vitello

L' Antirrhinum con foglie a lancia, vivendevoli , col gambo languido .

Luog. Nelle campagne .

Linaria nana , piccola , divulgata , di campo .

Luog. per le arene del Torrente Pailou di Nizza .

Virt. Non è in uso nella Medicina .

Anthyllis. Antille.

L' Antille, che produce germogli , con foglie ad ale uguali , co' fiori capitati .

Luog. Nelle scoscese balze vicino al mare .

Virt. E' detergente, corroborante , sana le ferite .

Apa-

Aparine . Aparima speronella

L' Aparine con le foglie lineari a lancia , rigide , aguzzate , colle coroncine maggiori del frutto .

Luog. A' ruscelli per tutto si trova .

Virt. Deterfiva , risolvente , eccita il sudore , internamente è buona contro li vajuoli .

Apium . Appio

L' Appio paludoso con le foglie profondamente tagliate , dentate , rilucenti .

Luog. Ne' luoghi umidi , e paludosi .

Virt. La Radice è aperitiva , pettorale , carminativa , per le ferite , contro la Mадrice ; rende libera la respirazione .

Arabis . Draba

L' Arabis ha le foglie fatte a lancia , interissime a picciolo piede .

Luog. per le balze , e pendici del Castello di Montalbano .

Virt. Secca molto , e riscalda : Il seme secco si può sostituire al pepe .

Arbutus .

L' Arbutus è col gambo elevato , colle foglie lisce ferrate .

Luog. Frequente è nelle felve.

Virt. Le foglie , li frutti , e la cortec-
cia sono astringenti : sanano la diarrea , pre-
si in decozione , si ponno mettere ancora
nella composizione de' gargarismi .

Aristolochia .

L' aristolochia ha le foglie a corde ,
che facilmente si tagliano , ottuse , con
gambo facile a rompere , con li fiori so-
litarj .

Luog. In alcuni spinetti grassi

Virt. E' detergente , vulneraria , muo-
ve le orine , ed il sudore , li pituitosi , cras-
si umori attenua , ajuta la respirazione ,
tempera gli umori maligni .

Artemisia .

L' Artemisia ha le foglie lunghe , lar-
ghe , dentate .

Luog. Nelle colline .

Virt. E' deterfiva , aperitiva , vulnera-
ria , corroborante .

Arum

Arum. Arone.

L' Arone senza gambo con le foglie ovate, e lunghe, con spazzola divisa a due parti, col ramicello ripiegato.

Luog. Copiosamente nelle selve.

Virt. E' incidente, penetrante, purgante. Vale contro l' asma, e la Ftisi.

Asclepias. Vincitossico.

L' Asclepias, o Vincitossico con le foglie lunghe, larghe, fiore bianco.

Luog. Ne, sassosi colli.

Virt. La radice eccita il sudore, resiste al veleno, li mesi, e le orine promuove, toglie le ostruzioni: Li fiori, e le foglie sono vulnerarie.

Asparagus. Asparago.

L' Asparagus col gambo inerme, producente germogli, con le foglie duranti molto tempo a forma di spada, terne, uguali.

Luog. dovunque nelle scoscese selve, ed incolti luoghi.

Virt. aperitiva è, scaccia le pietre della

la vesfica, toglie le ostruzioni, le orine, e li mesi promuove.

Asperugo.

L'Asperugo volgare con le foglie lunghe molto, mediocrementemente larghe.

Luog. Ne'campi, e nelle siepi degli orti.

Virt. Deterfiva è, vulneraria, appena viene in uso.

Asperula.

L'Asperula odorata con bianco fiore.

Luog. Per le campagne de' colli Nizzardi.

Virt. Rinforza il cuore, promuove li mesi, e le orine, toglie le ostruzioni, esteriormente è vulneraria.

Asplenium. Scolopendra.

L'Asplenium con foglia ad ale, alternative frangiette vicine poste, piccole foglie, a forma di conio, coccate.

Luog. Ne'luoghi ombrosi, e nelle fessure delle rupi.

Virt. E' aperitiva, pettorale.

After

After :

L' After con foglie a lancia, intierissime, carnose, lisce, co' rami ineguali, co' fiori a corimbo.

Luog. Nelle paludi, ed al lido del Mare.

After colle foglie scabrose, ovate, ed a lancia, superiormente acute.

Luog. Dovunque ne' spineti, e ne' luoghi scoscesi delle colline di Nizza.

Virt. E' aperitiva, risolvente, detergente: contro le morficature de' veleni: nell' infiammazione di bocca.

Astragalus . Astragallo .

L' Astragalus senza gambo con li fusti, che s' allontanan per la lunghezza delle foglie, co' legumi lesinati, sottili, lunghi rotondi, ripiegati, lisci

Luog. Ne' colli secchi, e sassosi.

Virt. La radice, ed il seme curano la diarrea, promuovono le orine, esteriormente seccano, e detergono,

Attractilis . Zafferano Silvestre.

L' Attractilis cogl' involti ingraticolati,
grosi

grossi , panciuti , disegnati , dentati , co' bottoni ovali , co' fiori fioreggianti .

Luog. Alle rupi , e pendici di Montalbano .

Virt. E' aperitiva , eccita il sudore , resiste al veleno .

Attriplex . Atrepice

L' Attriplex germogliante con le foglie ovate triangolari , canute .

Luog. Al lido del Mare si trovano .

Virt. Umetta , refrigera , ammolisce il ventre .

Avena . Vena

L' Avena con picciol fiore ermafrodito , maschio senza spiga colla testa oncinata , non ugualiente il bottone di due fiori .

Luog. Alle pendici vicine al mare , e luoghi incolti .

Virt. E' astringente , deterfiva , risolvente , dolcificante , pettorale .

Azedarach.

L' Azedarach. con foglia di frassino ,
con fiore ceruleo . Me-

Melia con foglie a due ale.

Luog. In alcuni colli.

Virt. Aprono, e seccano li fiori.

Bardana. Lappola.

La Bardana con grandi foglie larghe, lanuginose, col capo velutato.

Luog. Per le strade, e ne' diroccati grassissimi luoghi.

Virt. Risolvente, diuretica, sudorifera, detergente, pettorale.

Bartsia.

La Bartsia con foglie superiori alternative, segate, cioè fatte a ferra, co' fiori laterali.

Luog. Nelle campagne.

Virt. Ferma l'emorragia, è astringente pianta presa in bevanda. Esteriormente ha qualche poco di vulnerario.

Beta. Bietola.

La Beta selvaggia con le foglie lunghe leggiadramente dentate.

Luog. Per le strade, e ne' luoghi grassi.

Virt. Attenuante, emoliente, digerente.

Be-

Betonica.

La Bettonica con larghe foglie, lunghe, verdi, dentate.

Luog. Ne' luoghi erbosi, secchi, ombrosi.

Virt. Il cuore, il cervello corrobora, è vulneraria, promuove lo starnuto.

Biscutella.

La Biscutella con foglia aspra dentata, con il guscio leggiero.

Luog. Alle pendici, e dovunque ne' luoghi secchi.

Virt. Li fiori detergenti, attenuanti, aperitivi, rinforzanti il cervello.

Botrys

Il Botrys con le foglie a frangia, profondamente tagliate, vellutate.

Luog. Ne i luoghi arenosi, ed umidi.

Virt. Contro l'asma, promuove li mesi, ed i lochj.

Brunella. Prunella

La Brunella hà le foglie a lancia, disfregiate, pelose pieganti all'ingiù.

Lu-

Luog. Ne' luoghi grassi d' alcuni colli, e prati.

Virt. Salda le ulcere de' polmoni, deterge, ferma le emorragie, si usa ne' gargarismi.

Brionia.

La Brionia colle foglie simili a quelle della vite, picciole, velutate.

Luog. Nelle muraglie antiche, e ne' sassosi luoghi.

Virt. La radice purga fortemente, apre, cura gli Idropici. Esteriormente risolve gli fierosi tumori.

Buglossum. Buglossa.

Il Buglossum con li gambi, che si corricano, col fiore vario, odoroso, colle foglie dell' ecchio a verruche.

Luog. Ne' secchi.

Bugula. Bugola.

La Bugola con foglie terne, fiori sparsi nelle ale delle foglie.

Iva Moscata, colle foglie a forma di sega.

Luog. Nelle colline secche, ed incolti luoghi.

Virt. E' pianta vulneraria: utilmente si dà nell' asma, nelle piaghe del pulmone. Esteriormente ancora si usa.

Buphtalmum. Occhio di Bue

Il Buphtalmum colli bottoni acutamente fogliosi, rami alternativi, foglie a lancia, co' gambi uniti, interissimi.

Luog. Per le strade.

Virt. Deterge, risolve, ammollisce, è vulneraria.

Bupleurum. Orecchio di Lepre.

Il Bupleurum con niuni involti universalmente, colle foglie a molte.

Luog. Ne' coltivati, è frequente alle pendici Nizzarde.

Virt. Deterge, secca, è vulneraria: Il seme buono contro la morficatura delle Serpi.

Cakile. Ruchetta marina.

Il Cakile marittimo, con foglia angusta.

Luog. Negli arenosi, ed alle pendici vicino al lido del mare.

Virt. E' pianta sommamente aperitiva:
con-

147

contro la colica Nefritica, e le pietre della vesica è buona.

Calaminta. Calamento.

La Calaminta con foglie quasi rotonde, velutate.

Luog. Per le strade, ed incolti.

Virt. Rinforza il cervello, resiste al veleno, promuove li mesi, e le orine.

Campanula. Campanella.

La Campanula colle foglie ovate a lancia, coccate co' rami terminati con capo fiorito.

Luog. Abbondantemente alle pendici scoscese.

Virt. E' astringente, detergente, vulneraria, vale all' infiammazione di gola.

Camphorata. Canforata.

La Camphorata pelosa, camphorasma colle foglie pelose dissegnate.

Luog. Negli arenosi, e secchi dovunque.

Virt. E' cefalica, aperitiva, deterfiva, risolvente resistente al veleno, promuove li

mesi e le orine: è buona per l'idropisia.

Capparis. Capparo.

Il Capparis spinoso, col frutto minore, con foglia quasi rotonda.

Luog. Frequente alle mura vecchie.

Virt. Eccita l'appetito, rinforza lo stomaco apre, e leva l'ostruzioni; la radice contro tutte le ostruzioni utilmente in decozione si dona.

Carduus. Cardo.

Il Carduus colle foglie a lancia, lisce decoranti inugualmente pelose, co' gambetti alternativi, co' bottoni inermi.

Luog. E' frequente a' ruscelletti, e ne' secchi.

Virt. Apre, incide, risolve: ammazza li vermi, promuove il sudore.

Carex.

Il Carex colle spighe maschie, e molte, con femminili pieganti all'in giù, con borse più ottuse.

Luog. Circa le palludi.

Virt.

Virt. Aprono, e detergono li fiori.

Carlina. Carlina.

La Carlina col gambo a tre, frammezzato, pieghevole.

Luog. Ne' luoghi secchi e magri.

Virt. Eccita il sudore, apre resiste al veleno, uccide li vermi: utilmente si dà nelle malattie di contagio.

Carthamus. Zafferano bastardo.

Il Carthamus colle foglie intiere, ovate, a fega, aguzze.

Luog. Per le strade.

Virt. Li semi sono un poco purganti, aperitivi.

Caryophilata. Benedetta.

La Caryophilata con foglie lunghe, velutate, a fega, dure, ruvide.

Luog. Ne' campi secchi ombrosi.

Virt. La radice è incisiva, aperitiva, attenuante, cordiale.

Cataria.

La Cataria con foglia di betonica angusta

gusta , con fiore celeste di colore .

Luog. Dovunque per i coltivati , e le biade .

Virt. Promuove li mesi , manda fuori il secondo parto , ajuta la respirazione. ottima contro le morficature de' veleni .

Centaurea. Centaurea .

La Centaurea co' bottoni inermi colle scaglie lesinate , designate , colle foglie ad ale a forma di sega .

Luog. Ne' luoghi incolti , e per tutto nelli erbosi .

Virt. Apre , deterge , promuove il sudore , sana le febbri intermittenti; promuove li mesi .

Chamædriis . Querciuiola .

Il Chamædriis colle foglie lunghe , ferme , dentate .

Luog. Da per tutto nelle campagne , ed erbosi .

Virt. E' incisiva , aperitiva , eccita il sudore , vulneraria, febrifuga .

Chamælea . Camelea

La Chamelea con foglie lunghe , nerreggianti .

Luo-

Luog. Alle pendici della campagna di Nizza vicino al lido del Mare principalmente.

Virt. Anticamente si servivano di essa per purgare, ma per il suo acre, caustico, appena si usa negli ulceri invecchiati presentemente all'esteriore.

Chamæmelum . Camomilla .

Il Chamæmelum con foglie piane, polpose a ale, colle ale dentate

Matricaria con foglie a ale, colle ale lassamente, e molte capellamente.

Luog. Vicino al lido del mare.

Virt. Ammolisce, digerisce, è carminativa, risolve, raddolcisce, promuove gli mesi: si usa internamente, e esteriormente.

Chamæpitys . Iva Moscata.

Il Chamæpitys con foglie piccolissime lunghe, dentate, velutate.

Luog. In alcune campagne appresso il torrente Paillou, e ne' colli.

Virt. Incide, a pre: rinforza li nervi, depura il sangue, utilmente si dà a dolori artritici.

Chamærops. Spezie di palma

Il Chamærops con le foglie di palma,
K 4 pie-

piegate co' tronchi spinosi .

Luog. Abondante nelli campi .

Virt. Non è di nessun uso .

Chenopodium.

Il Chenopodium colle foglie lesinate , a prisma , co' fiori solitarij , pieganti all' ingiù , a ale .

Luog. Dovunque per le strade .

Virt. Dicono essere pianta velenata .
Non si usa in Medicina .

Chondrilla . Condrilla .

La Chondrilla colle foglie radicali , a ale , gambate , designate , a lancia .

Luog. Agli argini , ed incolti luoghi .

Virt. Umetante , dolcificante , aperiente .

Circæa . Circea .

La Circæa col gambo elevato , con grappoli molti , ha le foglie del Solano .

Luog. Nelli ombrosi , già lontani dal mare .

Virt. Esteriormente risolve , deterge , è vulneraria .

Cirsium . Cirsio .

Il Cirsium inerme , con radici lunghe, ammuchiate , con ale delle foglie a mezzo lobo , con rami d' un fiore .

Luog. Dovunque frequente a ruscelletti, e negli ombrosi .

Virt. Apre , risolve , incide .

Cistus. Cisto .

Il Cistus a albero , con foglie lunghe, borrose , canute , pieganti all' in giù .

Luog. Ne' secchi grandemente , ed alle pendici .

Virt. E' astringente, salda le ulceri, contro lo smoderato corso de' mesi, e delle emorroidi.

Clematis . Vitalba . Clematide .

La Clematis con alate foglie, e piccole foglie ovate a lancia , interissime , col gambo elevato .

Luog. Nelle selve apriche, e luoghi incolti.

Virt. Incide , rarefà , risolve . Vale la decozione alla rogna .

Clinopodium . Basilico silvestre.

Il *Clinopodium* con foglie ovate , co' capi vertechiati .

Luog. Ne' sassosi

Virt. Astringente , esiccante , risolvente , digerente , promuove i mesi , rinforza il cervello .

Cnicus . Cardo benedetto

Il *Cnicus* col gambo elevato , colle foglie inferiori a frangia , le superiori intere , concave .

Luog. Negli ombrosi .

Virt. Aperitiva , ma raramente viene in uso .

Convolvulus . Convolvolo .

Il *Convolvulus* colle foglie a palma , spesse , co' lobi che si strascinano , co' pedicelli di due fiori .

Luog. E' divulgatissima nelle campagne .

Virt. Deterfiva , aperitiva , risolvente , sana le ferite .

Conyza . Coniza .

La *Conyza* di color ceruleo , acre , con fo-

foglie di verbasco ma più brevi.

Luog. Negli erbosi colli.

Virt. Promuove gli mesi, e le orine, scaccia i flati, resiste alla corruzione. Esteriormente è buona alla rogna.

Coriandrum. Coriandolo

Il Coriandrum co' frutti, e foglie di persico, tagliate.

Luog. In alcuni muri d'orti.

Virt. Il seme rinforza lo stomaco, il cattivo odore corregge, scaccia li flati, resiste alla cattiva aria.

Coriaria. Sommacco à foglie di mirto.

La Coriaria colle foglie ovate, e longhette.

Luog. Dovunque ne' colli, e selve.

Virt. Astringente, contro le diarree, e flussi smoderati de' mesi, e delle emorragie. Data la Coriaria a qualcheduno, dicesi da alcuni, produrre l' Epilepsia.

Coris. Iperi Bastardo.

Il Coris di celeste colore marittimo, colle foglie del timo, ma più lunghe.

Luo-

Luog. A' colli secchi grandemente, ed alle pendici simili.

Virt. E' vulneraria, e detergente.

Coronilla. Coronilla.

La Coronilla producente germogli, colle paglie quasi rotonde.

Luog. Appresso le selve, e negli arenosi del torrente Paillou.

Virt. Li fiori ammolliscono, risolvono, scacciano li flatì, sì negli empiastri, che ne' lavativi, che ne' fomenti viene in uso.

Coronopus. Piantagine, Corno di Cervo.

Il Coronopus colle foglie lunghe profondamente tagliate.

Luog. Negli incolti, secchi, ed arenosi.

Virt. Ferma la diarrea, promuove l'orina, le piaghe deterge, e salda.

Cotinus. Olivo selvatico.

Il Cotinus con foglie ovate in faccia.

Luog. Ovunque nelle selve, e negli incolti.

Virt. Le foglie, il seme, le sommità
mol-

molto sono astringenti , e refrigeranti : Valse all'infiammazione di gola , ed ulceri .

Critmum . Saffiraga .

Il Critmum con le foglie a lancia carnose.

Luog. Ne' campi.

Virt. Sono buone per rischiarare la vista le foglie , temperano l'acrimonia de' polmoni : Depurano il sangue : La Radice è aperitiva : Il seme è carminativo .

Croton . Crotone .

Il Croton con foglie romboïdee , che si strascinano , colle borsette pensolone , col gambo erbofo .

Luog. Copiosamente nelle campagne incolte .

Virt. Molto purga , ma non è guarì in uso .

Cruciata . Crocetta .

La Cruciata di muro piccolissima , con piccole foglie , lunghe , velutate , nere .

Luog. Ne' luoghi secchi , ed arenosi del lido di Nizza .

Vir-

Virt. Astringente , vulneraria .

Cucumis . Cocomero .

Il Cucumis silvestre , asinino detto , colle foglie simili al domestico , ma più scabrose , e ruvide .

Luog. Ne' luoghi fecchi , ed arenosi di l'empia .

Virt. La radice è aperitiva , digestiva , incisiva : Il sugo moltissimo purga gli srossi umori .

Cunila .

La Cunila hà il gambo con frangia superiore , più larga , ovata , diviso in tre. Marrubiastrum colla foglia di sideritide , co' bottonetti pontati , e biancheggiante fiore .

Luog. A' colli fecchi .

Virt. Ammolisce , lassa , risolve .

Cynoglossum . Lingua di Cane .

Il Cynoglossum con foglie lunghe , piccole , lanuginose , molli .

Luog. Per le strade , e fecchi luoghi .

Virt. Ingrassa , refrigera , dolcifica . Contro le emorragie è buona .

Cy-

Cyperoides . Gioneo .

Il Cyperoides colle borse di spiga rotonda , dovunque rigide .

Luog. Circa li luoghi paludosi .

Virt. Rinforza lo stomaco , promuove li mesi , e le orine , scaccia li flatì .

Cytisus . Citiso .

Il Cytisus co' grapoli elevati ; co' bottoni , con foglia triplice accresciuti , con foglie fiorose , e pieganti all' ingiù .

Luog. Ne' sassosi cresce .

Virt. Apre : Vale contro le pietre della vesica . le ostruzioni , ed idropisie .

Delphinium . Consolida .

Il Delphinium co' fiori solitarj , colle foglie molto divise , con piccole foglie aguzze , diseguate .

Luog. In alcuni luoghi umidi .

Virt. Astringente , saldante , vulneraria .

Dorychnium . Trifoglio di Montpellier .

Il Dorychnium colle foglie à dita , pieganti all' ingiù .

Luo.

Luog. Nelle felve , lungo il torrente
Paillou

Virt. Detergente , astringente .

Draba .

La Draba co' gambi nudi , e colle foglie tagliate .

Luog. Dovunque volgatissima nella primavera .

Virt. Incisiva , aperitiva , carminativa .

Echinophora .

L' Echinophora colle foglie sottili spinose , interissime .

Luog. Negli arenosi vicino al lido del mare .

Virt. Apre , promuove li mesi , rischiarla la vista .

Echinopus . Cardo sferico

L' Echinopus, ossia Echinops, co' bottoncelli d' un fiore , col gambo di molti fiori, colle foglie spinose.

Luog. Alli colli aridi .

Virt. E' pianta sudorifica , aperitiva ,
util-

164

utilmente nella pleuresia, nel Reuma, e ne' dolori di sciatica si dona.

Echium . Viperina.

L' Echium con foglia larga di piantagine.
Luog. E' volgare ne' secchi colli.

Virt. Umetta, ammollisce, dolcifica, pettorale, depura il fangue.

Empetrum . Tamarisco a bacche nere.

L' Empetrum tendente all'ingiù, con foglie piccole, lunghe.

Luog. Negli arenosi.

Virt. Il frutto per sua acidità refrigera, calma l'ardore nelle febbri maligne: Messo a bagno nell'acqua, resta buona detta acqua nell'infiammazione degli occhj.

Ephedra . Uva di mare.

Ephedra co' pedicelli opposti . Poligono portante bacche, marittimo minore.

Luog. Ne' secchi arenosi.

Virt. Le sommità sono astringenti: fermano l'emorragia.

Equisetum. Asparella, coda cavallo.

L' *Equisetum* con foglie distinte.

Luog. Negli umidi, ed arenosi.

Virt. E' detergente, astringente, faldante.

Eruca. Rucchetta selvatica.

L' *Eruca* selvatica minore, colle foglie di borsa pastore.

Luog. Appresso li campi è frequente.

Virt. Incisiva, attenuante, rarefa gli pituitosi umori, eccita il seme.

Erucago.

L' *Erucago* delle biade colle foglie d'avanti piegate.

Luog. Fra le biade.

Virt. E' incidente, attenuante. Scioglie gli umori pituitosi del cervello, promuove lo sternutare.

Eryngium. Calcatreppo.

L' *Eryngium* colle foglie radicali, rotonde, quasi piegate, spinose, pedicellate a capo.

Luog. Al lido del mare, e campagne secche.

Virt.

163

Virt. Apre, promuove li mesi, e le
orine. Cura le ostruzioni.

Erysimum. Erismo

L' Erysimum colle foglie profondamente tagliate, dentate.

Luog. Per le strade, e negli incolti.

Virt. Incide, deterge, apre: rende facile la respirazione: Promuove lo sputo.

Eupatorium. Eupatorio.

L' Eupatorium colle foglie a fega, dentate, velutate, lunghe.

Luog. Nelle paludi, e spinaj.

Virt. Aperiente, attenuante, astringente contro le febbri intermittenti.

Euphorbia. Euforbio.

L' Euphorbia, colle foglie coccate, rotonde, fiori solitarj a ale, con gambi tendenti all' ingiù.

Luog. Dovunque ne' luoghi aridi.

Virt. Sì violentemente purga, che per la di lei acrimonia, e causticità, non persuaderei ad alcuno di usarla: Imperciocchè

io stesso vidi li visceri tutti del basso ventre infiammati per aver preso in bevanda l' Euforbio un' uomo, quale erasi già riavuto, sotto la mia cura, d' una malattia accutissima, e dopo spinto da' un suo Amico, perchè lentamente acquistava le forze, prese per aver presta sanità, detto Euforbio, e n' ebbe prestissima morte.

Ferrum Equinum. Ferro da Cavallo.

Il Ferrum Equinum con gusci molti, con le foglie della securidaca.

Luog. Negli incolti.

Virt. Rinforza lo stomaco, apre, è vulneraria.

Festuca. Fagio.

La Festuca colle testiccirole dure, colle foglie di fromento. Ægilope colla spiga ovata, colle reste più brevi.

Luog. Appresso li campi.

Virt. Digerisce, ammollisce, risolve, giova alla supurazione.

Filago. Lanaria.

La Filago con foglie molli, lunghe, lanuginose. Luo-

Luog. Negli incolti aridi, e per le strade.
Virt. Efficcante, astringente.

Filicula. Felce.

La Filicula fassatile, a corna, colle foglie minutamente tagliate, molli.

Luog. Nelle campagne sterili.

Virt. Molto apre, toglie le ostruzioni, cura l'idropisia.

Filipendula.

La Filipendula, con foglie radicali, ovate, tagliate, co' gambetti interi, disegnate, lunghissime, più semplici.

Luog. Alle fosse di certi prati, ed in alcuni campi.

Virt. Apre, attenua, deterge.

Fragaria. Fragolajo.

La Fragaria con foglie lunghe medio-crememente larghe, dentate, velutate.

Luog. Negli orti, e ovunque negli erbosi.

Virt. Eccitan le orine le foglie, e la radice, riserrano il ventre, rinforzano il cervello, e il cuore, depurano il sangue, resistono a' veleni.

Fumaria . Fumosterno

La Fumaria col bulbo d'un seme , a spiga , col gambo elevato , colle foglie a modo di felce .

Luog. Nelli campi .

Virt. Depura il sangue , promove le orine .

Galega . Ruta Capraria .

La Galega con foglie lunghe simili alla vezza con fiori di viola .

Luog. Ne' luoghi ombrosi e sterili .

Virt. Eccita il sudore , resiste al veleno , sana l' Epilepsia , vale contro la morsicatura delle serpi , ammazza i vermi .

Galeopsis . Canapa bastarda .

La Galeopsis con foglie lungamente eliptiche , quasi petose .

Luog. Tra le biade abundantemente , e ne' colli secchi .

Virt. Ferma la diarrea , ed i corsi delle donne bianchi .

Gallium . Quaglia latte .

Il Gallium con foglie a' sei , rigide ,
di-

diffusamente ramoso, co' fiori bianchi, uscen-
ti dalla cima del gambo.

Luog. Ne' spinetti de' colli, ne' luoghi
magri, e secchi.

Virt. Esiccante, astringente: Se ne met-
te a fare l'unguento rosato: Cura l'emor-
ragia del naso.

Genista. Ginestra.

La Genista con le spine mal concie,
co' rami fiorosi, inermi, colle foglie dise-
gnate, pelose.

Luog. Ne' sassosi, e nelle colline

Virt. Apre: Vale al mal di pietra, alle
ostruzioni, ed alle orine promuovere.

Gentiana. Genziana.

La Gentiana con coroncine a forma d'
imbuto, a cinque, lassamente spigate, con
foglie a lancia.

Luog. Ne' prati umidi, e luoghi erbosi,

Virt. La Radice è attenuante aperitiva,
sudorifica, resiste al veleno, uccide li vermi.
l'estratto è buono per ogni sorte di c'orosi.

Geranium. Becco di Cicogna.

Il Geranium con pedicelli, di due fi-
ori,

ri , con le foglie a cinque divise , co' lobi a ale , co' bottoni pelosi .

Luog. Frequente per le strade .

Virt. Detergente , astringente , vulneraria , scioglie il sangue spesso .

Globularia .

La Globularia col gambo produttore germogli, colle foglie a lancia, a tre denti, intere . Luog. Ne' campi .

Virt. Vulneraria, detergente, risolvente.

Gnaphalium . Erba da cotone .

Il Gnaphalium colle foglie co' gambi a mezzo unite, a spada, che si strascinano, ottuse, d'una parte e d'altra lanuginose , co' fiori ammucchiati .

Luog. Alle pendici , e paludi secche .

Virt. Deterfiva, esiccante, astringente molto.

Gramen . Gramegna .

Il Gramen de' campi di foglia angusta , con pannocchia denza, di molte foglie, colle foglie nella pannocchia angustissime.

Luog. Negli arenosi , ed incolti .

Vir-

Virt. Sono molto aperitive le gramegne tutte, tolgono le ostruzioni, promuovono le orine, scacciano le pietre della vescica.

Gratiola . Graziola .

La Gratiola con foglie d' ifopo, più larghe, e più lunghe.

Luog. Negli incolti colli di Bellet, campagna di Nizza.

Virtù Incisiva, aperitiva, molto purgante. Si dà la polvere ad uno scrupolo.

Hedipnois.

L' Hedipnois annua. Lapsana co' bottoncelli capitati del frutto, che si aprono, con pedicelli ingrossati, co' fiori nuotanti.

Luog. Nelle vigne, e campi incolti.

Virt. Aperiente, vulneraria, detergente.

Helianthemum . Eliantemo .

L' Helianthemum con foglie pelose, tutte eliptiche lungamente.

Luog. Alle pendici, e secchi luoghi frequente.

Virt. Vulneraria, astringente il ventre.

He-

Heliotropium . Girasole

L' Heliotropium con foglie lunghe , rotonde , nervute , velutate , biancheggianti .

Luog. Ne' campi , e per le strade .

Virt. Risolvente: alle veruche , alla gangrena , agli ulceri putridi , e scrofole vale.

Helleborine . Elleborina

L' Helleborine colle radici di figura conica , semplici , con foglie d' elleboro , ma più anguste .

Luog. Negli erbosi ombrosi .

Virt. Detergente , vulneraria .

Hesperis . Giuliana .

L' Hesperis con eliptiche foglie , lisce intorno a fega .

Luog. Negli incolti ; e scoscesi .

Virt. Incisiva , aperitiva , contro lo scorbuto , l' asma , la tosse invecchiata .

Hieracium . Specie di Cicoria.

L' Hieracium col gambo paunochiato , colle foglie attaccate co' gambi , dentate , lisce , co' bottoni pelosi .

Luo-

Luog. Ne' campi copiosamente , principalmente umidi .

Virt. Umetta la radice , refrigera .

Hippocrepis .

L' Hippocrepis co' legumi pedicellati , densi , che si strascinano col margine esteriore .

Luog. Ne' colli aridi .

Virt. Rinforza lo stomaco , resiste al veleno , cura le ostruzioni , è vulneraria .

Horminum . Orminio .

L' Horminum con foglie di salvia , più velutate .

Luog. Per le strade , e luoghi grassi .

Virt. Deterge , risolve , rinforza lo stomaco .

Hypericum . Perforata .

L' Hypericum co' fiori a tre , col gambo dubbiofo , colle foglie ottuse , puntate , pellucide .

Loog. Ne' colli , e campi erbosi .

Virt. Aperitiva , deterfiva , vulneraria , le orine e gli mesi promuove .

Hy-

Hypochæris . Sonco .

L' Hypochæris con foglie dentate, torte, col gambo ramoso, nudo, pedicelli a scagliose.

Luog. Presso i campi, e ne' luoghi secchi.

Virt. Leggermente sembra che sia aperitiva.

Jacea .

La Jacea con foglie nereggianti, simili alla cicoria, lanuginose, piccole.

Luog. Negli incolti, ed erbosi

Virt. Detergente, astringente, vulneraria : Entra con vantaggio ne' gargarismi.

Jacobæa .

La Jacobæa volgare a frangie con foglie profondamente tagliate. Lucr. M.

Luog. Nelle pendici di Roccatagliada, per la strada di Saorgio nelle balze, e altri luoghi.

Virt. Aperiente, emolliente, detergente, risolvente, vulneraria.

Jasminum . Gelsomino .

Il Jasminum con foglie alternative, e rami semplici ad angoli. Luo-

Luog. Dapertutto alle siepi .

Virt. Li fiori sono aperitivi , emollienti, risolventi : Rendono libera la respirazione . Il di lui oglio ajuta a' dolori Reumatici.

Iris . Iride .

L' Iris volgare , co' fiori violacei , colle foglie lunghe , a spada .

Luog. Appresso le paludi, verso il nuovo porto di Lempia , ed in alcuni campi .

Virt. Li fiori aperitivi , incisivi , cefalici : la radice purga li fierosi umori , ed eccita il vomito , conviene all' idropisia : si dà il fugo da due dramme fino ad un' oncia.

Ifatis . Guado .

L' Ifatis con foglie radicali, coccate, co' gambi a faetta , co' baccelli lunghi .

Luog. Ne' campi arenosi incolti .

Virt. Esiccante , vulneraria, astringente: alcuni esteriormente contro la febbre intermittente l' applicano .

Iuncus . Gionco .

Il Iuncus colla gamba nuda, lunga, a
spada .

spada, con pannocchia a termine, coll' involto a' due fili spinoso.

Luog. Nelle paludi vicine al mare.

Virt. Il seme ferma le diarree, ed il corso smoderato de' mesi.

Iuniperus. Ginepro.

L' Iuniperus con foglie a' quattro, spiegate, lesinate, pungenti.

Luog. Nelle selve scoscese, e ne' selvaggi.

Virt. Le bacche sono cefaliche, rinforzano lo stomaco, li nervi, e 'l cuore, promuovono li mesi, e le orine contro la colica flatulenta, aprono e digeriscono: Il legno contro la cattiva aria è buono.

Kali. Soda.

Il Kali maggiore, con seme a lumaca, colle foglie più lunghe, ed anguste.

Kali spinoso, colle foglie più brevi, e più grasse.

Luog. Negli arenosi, ed al lido del mare

Virt. Apre, toglie le ostruzioni.

Lactuca. Lattuca.

La Lactuca colle foglie a mezza ala,
colla

colla costa spinosa; e *Lactuca* ramosissima, quasi legnosa, colle foglie radicali a ale, co' gambetti a lancia.

Luog. Fra le pietre de' colli.

Virt. Umetta, refrigera, calma l'impetto degli umori, corregge l'acrimonia, concilia il sonno, accresce il late, lascia moderatamente il ventre.

Lamium. Arcangelica.

Il *Lamium* colle foglie fiorose, pieganti all'ingiù, co' gambi uniti, ottusi.

Luog. Ne' luoghi secchi vicino al mare, ed al Torrente Paillou.

Virt. Esicca, astringe ferma le diarree, ed il flusso bianco delle donne.

Lapathum. Lapazio.

Il *Lapathum* acuto, ossia *Oxylapathum* con foglie lunghe, dure, a spada.

Luog. Per la strada di Richie, ed altri molti luoghi.

Virt. Apre, lascia, utilmente si dona all'Idropici.

Laserpitium.

Il *Laserpitium* colle foglie fatte a conio, a due.

Luog.

Luog. Ne' luoghi secchi vicino al mare , e nel Torrente Paillou .

Virt. Incisiva attenuante , risolvente , carminante detergente , resistente al veleno .

Lathyrus . Cicerchia .

Il Lathyrus co' pedicelli d' un fiore , co' ricci a due fili , co' legumi ovati , compressi , col dorso scanelati .

Il Lathyrus co' pedicelli a molti fiori , co' ricci a due fili , con foglie a lancia , con nodi membranacei .

Luog. Per i prati , e luoghi umidi .

Virt. Nodriente , rilassante , aperiente .

Lavandula . Lavanda .

La Lavandula con foglie a lancia , intere , spighe nude .

Luog. Ne' colli magri , ed arenosi .

Virt. Conforta li nervi , ed il cervello , utilmente nell' Apoplessia , e paralisi si dona , nel lettargo , dolori Reumatici , promuove li mesi , resiste alla corruzione .

Lavatera .

La Lavatera con gambo ad albero , colle

le foglie à sette angolari , lanuginose , piegate , co' pedicelli densi , d' un fiore , alate.

Luog. Ne' prati , e luoghi incolti alla Regione di Lempia .

Virt. E' emolliente , e dolcificante .

Lentiscus . Lentischio .

Il Lentiscus volgare . Pistacia colle foglie alate , e piccole foglie a lancia .

Luog. Ovunque nel campo , e colli .

Virt. Astringente , corroborante , resistente al veleno .

Lepidium . Lepideo

Il Lepidium colle foglie a lancia , co' gambi uniti , dentate .

Luog. Negli incolti , ed appresso i campi .

Virt. Incidente , aperiente , penetrante : contro li dolori di sciatica .

Libanotis .

Il Libanotis con ale circa la costa unite insieme . Athamanta con foglie , a due ale , piane , con ombrella emisferica , co' semi irfuti .

Luog. Nelle pendici vicine al mare .

M

Virt.

Virt. Il seme ; e la radice aprono , carminano , li mesi , e le orine promuovono .

Limonium . Lavanda di mare .

Il Limonium con gambo nudo , apanocchiato , con foglie ottuse , ramicellate .

Limonium minore continuo con foglia di Bellide , con fiori di color celeste , con bottone stellato .

Luog. si trova nelle pendici vicine al mare .

Virt. Astringe il ventre , promuove le orine , è vulneraria .

Linaria . Linaria .

La Linaria con foglie simiglianti a quelle del lino , lunghe , piccole .

Luog. Per le strade .

Virt. Apre , promuove le orine . Cura l' Idropisia .

Linum . Lino .

Il Linum colli bottoni , e foglie a lancia , stretti a spada , coll' orlo scabrose .

Luog. Nelle secche paludi di marina .

Virt.

Virr. Il seme ammolisce, digerisce, risolve, lo stesso fa l'olio, e la mucilagine.

Lithospermum. Litospermo.

Il Lithospermum co' semi leggieri, coroncine superanti molte volte il bottone.

Luog. Per li campi, e nel secco suolo.

Virt. Attenuante, promuove li mesi, e le orine, è utile alla collica, ed alla Nefritide.

Lotus. Trifoglio salvatico.

Il Lotus co' capicciuoli depressi, co' gambi tendenti a' terra, co' legumi cilindrici.

Lotus, o sia cinquefoglio, Melilotus minore, liscio.

Luog. Alle siepi, alle strade, e negli incolti.

Virt. Deterge, apre, risolve, è pianta vulneraria.

Lychnis. Anemone.

Il Lychnis minore, con fiore vario. Silene con spiga ripiegata, colle foglie, profonde, ramicellate.

Luog. Per li campi.

Virt. Il seme dato al peso d'un ottavo

vale contro la morficatura degli Scorpioni:
ed al peso di due ottavi dato purga gli umori biliosi.

Lycopsis.

Il Lycopsis con foglie a lancia, pelose, co' bottoni fioreggianti elevati.

Luog. Ne' luoghi secchi.

Virt. Detergente, saldante, vulneraria.

Lyfimachia. Cornacchia.

La Lyfimachia con foglie ovate, più acute, co' pedicelli più lunghi della foglia, col gambo serpeggiante.

Luog. Negli acquosi luoghi, lungo il fiume Varo, e ne' colli.

Virt. Astringente, vulneraria: ferma l'Emorragie, falda le ferite.

Malva.

La Malva con foglie quasi rotonde, molli, leggermente dentate.

Luog. Dovunque ne' grassi luoghi.

Virt. Ammolisce, dolcifica, apre, blandemente, risolve.

Mar-

Marchantia :

La Marchantia con bottone comune diviso in otto, con frangie dal piano piegate.

Lichen pietroso ombrellato.

Luog. Negli ombrosi luoghi, e dove nascono acque.

Virt. Contro l'asma, la tosse invecchiata, ed altre malattie de' polmoni.

Marrubium. Marrobio.

Il Marrubium bianco, con foglie rotonde, dentate.

Luog. Per le strade, e negli grassi incolti luoghi.

Virt. Incisiva aperitiva, detergente. Contro l'asma, la Ftisi, ed ostruzioni di Milza.

Matricaria. Madricaria.

La Matricaria con foglie basse a picciolo piede, orecchiate, ed a fega al gambo.

Chrysanthemum con foglie unite al gambo, superiormente con frangia, inferiormente dentate a fega.

Luog. Negli arenosi del Fiume Varo vicino al lido del mare.

Virt. Promuove li mesi risolve le du-
rezze , incide , attenua , scaccia li flatì , è
contro l' istericismo .

Medicago . Citiso .

La Medicago co' pedicelli racemosi , co'
legumi torti , col gambo ritto , liscio .

Luog. Alle siepi , e strade .

Virt. Tempera l' ardore del sangue .

Melissa .

La Melissa volgare, coll' odore del limo-
ne, con foglie lunghe, dentate .

Luog. Ne' campi grassi , ed umidi è
frequente .

Virt. Rinforza il cuore , il cervello , lo
stomaco , promuove li mesi .

Mentastum . Menta

Il Mentastum con lunghe foglie, dentate.

Luog. Alle strade , e negli incolti .

Virt. Rinforza il cervello , il cuore , lo
stomaco , resiste al veleno , eccita l' appetito,
promuove li mesi .

Mespilus . Nespolo .

Il Mespilus spinoso , con foglie a lancia

Ova-

ovate, coccate, co' bottoni ottusi del frutto.

Luog. Ne' colli, e spinetti.

Virt. Il legno e frutti astringono.

Millefolium. Millefoglie.

Il Millefolium volgare bianco, con foglie a frangia

Luog. Ne' prati verso Lempia.

Virt. Deterge, astringe, esicca, ferma l' emorragie, e le diarree, e li corsi bianchi.

Molucca.

La Molucca, che Molucella ancora si chiama, colli bottoni a cinque, colle coroncine più lunghe del bottone.

Luog. Si trova ne' luoghi scoscesi secchi.

Virt. Resiste al veleno, conforta il cervello, e il cuore, l' uso è interno, ed esterno.

Muscari. Specie di Giacinto.

Il Muscari di campo a foglie larghe, porporeggiante.

Muscari a foglie anguste, colla spiga odorata, breve.

Luog. Ne' campi, e lungo le strade.

Virt. La radice eccita il vomito , digerisce , attenua , esteriormente risolve .

Myagrurn . Prendi mosche .

Il Myagrurn co' guscietti ovati , pedicellati , di due semi .

Luog. Ne' campi arenosi .

Virt. Si estraee dal seme l' oglio e si usa contro l' asprezza della cute .

Myrthus . Mirto .

Il Myrthus co' fiori solitarj , coll' involto a due fili , colle foglie minime , ed a spada .

Luog. Nelle selve scoscese molto volgare .

Virt. Le foglie detergenti , rinforzanti .

Nasturtium . Nasturzio .

Il Nasturtium colle foglie tutte alternative a ale .

Luog. Negli arenosi colli , e del torrente Paillou .

Virt. Incide , apre , attenua , deterge , cura lo scorbutto , depura il sangue .

Nigella . Nepitella .

La Nigella colle foglie minutamente tagliate .

Luog.

Luog. Ne' campi .

Virt. Incide , apre , risolve , promuove le secrezioni , ottima contro la quartana .

Onobrychis .

L' Onobrychis colle foglie di vezza , col frutto grande , cristata , e a punta .

Luog. A' colli aridi , ed arenosi de' torrenti .

Virt. Detergente , attenuante , digerente , aperitivo , promovente il sudore : l' uso è esterno , ed interno .

Opuntia . Fico d' India .

L' Opuntia . Fico d' India colla foglia spinosa , col frutto maggiore .

Luog. E' frequente nel campo , e spontanea .

Virt. Umetta , congutina , salda le piaghe : Tinge le orine di colore di sangue .

Origanum . Origano .

L' Origanum colle foglie di calamento velutate .

Luog. Per le strade , e negli incolti .

Virt. Detergente , aperitivo , cefalico , stomacale , carminativo . Orni

Ornithopus.

L' Ornithopus con foglie a ale, co' legumi compressi, rugosi.

Luog. Lungo li campi incolti, e dove il sole poco si vede.

Virt. Aperiente attenuante, caccia le pietre de' Reni.

Orobanche. Orobacca.

L' Orobanche col gambo semplice, bianco, colle foglie col fiore più lunghe.

Luog. Ne' luoghi secchi.

Virt. La polvere delle radici seccate, utilmente si prescrive nelle coliche flatulente.

Othonna. Fior d' Affrica.

L' Othonna colle foglie a due ale, lanuginose, quasi velutate, colle frangie piegate, col gambo germogliante. *Jacobæa marittima*.

Luog. Fra le felci vicino a Villa franca.

Virt. Aperitiva, vulneraria, emolliente, detergente, e risolvente.

Papaver. Papavero.

Il Papaver colle foglie di crescione dentate, velutate, nereggianti. Luo-

Luog. Dovunque ne' campi.

Virt. Li fiori pettorali, dolcificanti, eccitanti il sudore.

Papaver corniculatum.

Il Papaver corniculatum terreo.

Luog. Nella terra secca, negli arenosi di Paillou, ed al lido del mare.

Virt. Esteriormente è risolvente.

Pelecinus.

Il Pelecinus volgare, colle foglie di securidaca. Luog. Tra le biade

Virt. Il seme promuove le orine, cura le ostruzioni rinforza lo stomaco.

Pentaphillum. Cinque foglie.

Il Pentaphillum, colle foglie velutate, a' fega.

Luog. Negli erbosi, e per le strade.

Virt. Astringente: contro le febbri quar-tane.

Perficaria. Perficaria.

La Perficaria maculata, e non macu-
lata

lata, colle foglie fomigianti a quelle del pomo perfico.

Luog. Per la strada verso Roccabiliera, ed in altri luoghi.

Virt. Detersiva, astringente, refrigerante.

Pervincā. Pervinca.

La Pervinca colle foglie ovate.

Luog. Ne' spineti per le strade.

Virt. Detergente, astringente, vulneraria, ferma le dissenterie, salda gli ulceri de' polmoni, l'uso è esterno, ed interno.

Phillyrea. Filaria.

La Phillyrea con foglia angusta: Phillyrea con foglia larga spinosa.

Luog. Nasce nelle rupi di Montalbano.

Virt. Le foglie e le bacche sono refrigeranti, ed astringenti. vagliono alle infiammazioni di bocca, ed ulceri. Li fiori applicati sopra il fronte con aceto calmano i dolori di testa.

Phlomis. Spezie di Salvia

Il Phlomis colle foglie di salvia, velutate maggiori. Luog. Negli, aridi ed incolti.

Virt.

Virt. Detergente, esiccante, astringente, dolcificante contro il flusso del sangue .

Picris . Cicoria Silvestre .

La Picris con grandissimo involto .

Luog. Negli umidi prati, e lungo le fosse.

Virt. Appena sembra poter venire in uso Medico.

Pilosella .

La Pilosella maggiore irsuta , serpeggiante, colle foglie lunghe, rotonde, velutate, lanuginose.

Luog. Ne' luoghi delle rupi, e ne' campi sterili .

Virt. Detergente, astringente, vulneraria ; ferma le Emorragie .

Pimpinella . Pimpinella .

La Pimpinella con foglie alate, con piccole fogli radicali, rotonde, somme, disegnate.

Luog. Dovunque ne' campi .

Virt. Esiccante, detergente, refrigerante, vulneraria .

Pisum . Piselli .

Il Pisum co' pedicelli decorrenti, membra-

branacei, di due fili, con piedi d' un fiore.

Luog. Nelle biade.

Virt. E' un poco emolliente, aperitiva, e rilassante.

Plantago. Piantaggine.

La Plantago con foglie diseguate, dentate, col gambo rotondo.

Plantago con foglie a lancia, con spiga ovata, irsuta, col fusto angolato.

Luog. Ne' prati, e campi.

Virt. Detergente, vulneraria astringente.

Plumbago. Plombagine.

La Plumbago con foglie unite a gambi.

Luog. Dovunque copiosamente.

Virt. Efficace: Ma raramente viene in uso.

Polium.

Il Polium montano bianco con foglie dentate lunghe.

Luog. Ne' luoghi sterili, ed arenosi di Paillou.

Virt. Apre, eccita il sudore, è pianta vulneraria, cefalica.

Pe-

Polygala.

La Polygala co' fiori a cresta, grappolosi, co' gambi erbosi, semplici, tendenti all' ingiù, colle foglie disegnate, a lancia.

Luog. Ne' secchi colli erbosi.

Virt. Eccita il latte, deterge, rilassa, purga leggermente la bile.

Polygonum. Coreggiola.

Il Polygonum co' fiori a cinque, alati, colle foglie a lancia, col gambo fornito di paglie, e germogliante.

Luog. Nella terra arida, e secca.

Virt. Detergente; astringente, ferma le diarree, e dissenterie.

Polypodium. Polipodio

Il Polypodium alato, con ale dentate a due, e tre denti, brevissime.

Filicula fontana minore.

Luog. Nelle rupi umide, e sopra alcuni alberi.

Virt. rilassa, apre, esicca, toglie le ostruzioni, purga gli umori sierosi.

Pota-

Potamogeton . Spezie di Persicaria .

Il Potamogeton colle foglie lunghe , ovate , pedicellate , nuotanti .

Luog. Ne' laghi , e fontane

Virt. Refrigerante , speffante , astringente : conviene alle dissenterie il decotto : esteriormente contro gli erpeti .

Pulmonaria . Polmonaria .

La Pulmonaria maculata , di foglie larghe , con foglie lunghe , larghe , trasversali .

Luog. Ne' celli erbosi , ombrosi .

Virt. Umettante , detergente , saldante , vulneraria : contro le malattie de' polmoni .

Pulsatilla .

La Pulsatilla colle foglie ditali .

Anemone colle foglie rotonde de Geranio , porporeggiante .

Luog. Ne' sassosi luoghi , ed incolti .

Virt. Deterge , risolve , incide , attenua .

Quamoclit .

La Quamoclit minima , sparsa per terra ,

ra , pallustre , colla foglia dell' erniaria .

Luog. Ne' spinetti , per le strade .

Virt. Sono carminativi li frutti, cacciano li flati .

Quercus . Quercia .

Il Quercus colle foglie ovate, lunghe, indivise, ed a fega, colla corteccia intera.

Luog. Nelle selve si ritrovano .

Virt. La corteccia, e le foglie sono astringenti, vale a fomentare li Reumatici dolori, quelli di sciatica, e della gotta: le ghiande pulverizzate al peso d'uno scrupolo fino ad una dramma vagliono contro la colica flatulenta, ed i dolori delle partorienti.

Rhamnus .

Il Rhamnus con foglia rotonda, col frutto compresso .

Luog. Nelle selve, e colli ombrosi .

Virt. Il di lui seme utilmente si usa a temperare gli acri umori, a promuovere le orine: tutta la pianta è emolliente, e risolvente.

Ranunculus . Ranoncolo.

Il Ranunculus con foglie profondamente tagliate .

N

Luo.

Luog. Ne' prati , ed in altri incolti erbose luoghi .

Virt. È corrosivo : se ne servono alcuni villani per far vesicanti .

Raphanistrum .

Il Raphanistrum di campo , con fiore terreo . Raphanus con lunghi gusci , articolati .

Luog. Tra le biade .

Virt. Detergente , incidente , aperitivo , risolvente .

Reseda .

La Reseda colle foglie di calcitrapa minore .

Luog. Ne' muri antichi , e ne' campi .

Virt. Detergente , aperitivo risolvente .

Rosmarinus . Ramerino .

Il Rosmarinus spontaneo con foglia larga .

Luog. Ne' colli arenosi .

Virt. Conforta il cervello , vale alla Paralisi , epilepsia , istericismo : Resiste alla gangrena , risolve gli umori freddi , rilassate le parti rinferri , e rassoda .

Ru-

Rubeola.

La Rubeola con foglia più angusta.

Luog. Lungo li campi delle coline.

Virt. Esiccante, detergente, risolvente: aiuta all' angina, sì nel gargarismo, che esteriormente in empiastro.

Rubia. Robbia.

La Rubia con foglie a sei, con superficie annua.

Luog. Sorte dalle fessure delle rupi, trà le pietre, e le muraglie vecchie.

Virt. Promuove le orine astringe un poco il ventre, promuove li mesi alle Donne.

Ruta.

La Ruta silvestre minore, con piccole foglie, lunghe crasse.

Luog. Abondantemente ne' campi.

Virt. Incidente, discussiente, resistente al veleno, conforta il cervello, promuove li mesi, e raffrena la gangrena.

Salicaria. Nasturzio acquatico.

La Salicaria volgare, porporea, con foglie lunghe.

N 2

Luog.

Luog. Negli umidi, ed arenosi di Paillou.
Virt. Detergente, astringente, refrigerante.

Salicornia.

La Salicornia cogli articoli più crassi della cima ottusi.

Luog. Al lido del mare.

Virt. Aperitivo è il decotto, purga gli umori acquosi, conviene all' idropisia.

Salvia. Salvia.

La Salvia con foglie ovate, coccate, colle lame somme, sterili maggiori, colorite.

Luog. Negli orti, ed in alcuni campi frequente.

Virt. Efficcante, corroborante, astringente, buona in tutte le infermità di testa.

Samolus. Samolo.

Il Samolus Valerandi. Anagallis aquatica con foglia rotonda non coccata.

Luog. Ne' fonti.

Virt. Aperitivo, antiscorbutico, detergente, vulnerario.

La Saponaria co' bottoni cilindrici, velutati, co' gambi a due tendenti all' ingiù.

Luog. Nelle selve umide, e molto ombrose, e distanti già dal mare.

Virt. Attenuante, detergente, molto eccita il sudore, l'orina, ed i mesi. Risolve esteriormente li tumori. Sana gli erpeti.

Satureja. Savoreggia.

La Satureja colle giunture aguzze unite assieme, colle foglie disegnate a lancia.

Luog. Nella terra magra de' colli, e negli arenosi del Torrente Paillou.

Virt. Attenuante, aperitivo, incidente, conforta lo stomaco, promuove le orine, ed i mesi, calma il dolore delle orecchie, risolve li tumori.

Saxifraga. Saffifraga.

La Saxifraga con foglie a gambo a forma di conio, a tre, alternative, col gambo ritto, ramoso.

Luog. Dovunque ne' luoghi aridi, ed alle rupi.

Virt. Incidente, penetrante, aperiente, sudorifero.

N 3

Sca-

Scabiosa. Scabiosa.

La Scabiosa colle coroncine a quattro uguali, colle scaglie a' gambi ovate, ottuse, colle foglie ad ale.

Luog. Lungo li campi abondante.

Virt. Sudorifica, cordiale, pettorale, medica l' asma, ed i vajuoli.

Scilla.

La Scilla colla radice, colle foglie larghe, crasse.

Luog. Al lido del mare, e le rupi abita.

Virt. Incidente, detergente, attenuante, aperiente, resiste alla corruzione degli umori, promuove gli mesi, e le orine.

Scirpus. Giunco acquatico.

Il Scirpus colla cima rotonda, nuda, spiga quasi ovata.

Luog. Nelle paludi.

Virt. La radice, il seme, li fiori sono astringenti.

Sclarea. Clarea

La Sclarea con foglie grandi, larghe, leggiermente dentate.

Luo-

Luog. Ne' Prati di Richie.

Virt. Aperiente, isterica, promuove li mesi, e le orine.

Scolymus. Spina gialla.

Lo Scolymus con foglie attenuate all'intorno.

Luog. Negli aridi tra Sospel, e lo Toet.

Virt. La radice è aperitiva.

Scordium.

Lo Scordium con foglie lunghe, dentate, molli velutate.

Luog. Appresso le fosse, ed umidi luoghi.

Virt. Detergente, astringente, vulneraria, resistente al veleno, uccide li vermi.

Scorpiurus.

Lo Scorpiurus co' pedicelli di quasi quattro fiori, co' legumi all'esteriore, colle ine attaccate, acute.

Luog. Ne' luoghi secchi, e scoscesi.

Virt. Dicesi, che il frutto è buono contro la morficatura de' Scorpioni, ma non bisogna del tutto affidarsi.

Scrophularia . Scrofularia .

La Scrophularia colle foglie cordate, superiori, alternative, co' pedicelli alati di due fiori. Luog. Negli ombrosi.

Virt. Risolvente, attenuante, vulneraria: l'uso è esteriore nelle scrofole, e piaghe.

Sedum . Sempreviva .

Il Sedum maggior volgare colle foglie crasse, lunghe, grandi, carnose, di molto sugo.

Luog. Ne' muri, ed alcuni luoghi secchi.

Virt. Umettante, refrigerante, incrassante, astringente, contro le abbrucciature.

Senecio Crescione .

Il Senecio co' coroncine a raggi piene, più lunghe del bottone, intiere con le foglie a ale.

Luog. Abondantemente ne' colli.

Virt. Ammolisce, umetta, refrigera, apre, vulneraria.

Serpyllum . Serpillo

Il Serpyllum con foglie di timo, ma più lunghe. Luo-

Luog. Negli incolti :

Virt. Aperiente , stomacale, isterico, cefalico .

Sideritis . Chelonia .

Il **Sideritis** con foglie a lancia dentate , colle lamine cordate, spinose, dentate, co bottoni uguali .

Luog. Nelle pendici , e colline .

Virt. Detergente, astringente, vulneraria, contro le ernie: è interno , ed esterno l'uso.

Siliquastrum : Albero di Giuda .

Il **Siliquastrum** co' fiori porporeggianti. **Cercis** colle foglie a orbita , cordate , lisce .

Luog. Lungo il Fiume Varo .

Virt. E' astringente .

Sisymbrium . Menta Romana.

Il **Sisymbrium** annuo colle foglie divise in frangie profonde, col guscio più breve.

Luog. Ne' campi sterili acquosi .

Virt. Aperitivo, attenuante, detergente .

Smilax . Edera spinosa .

Lo **Smilax** col gambo acuto in punta, colle

colle foglie puntate, dentate, cordate.

Luog. Dovunque.

Virt. Esicca, eccita il sudore, resiste al veleno.

Solanum. Morella.

Il Solanum col gambo inerme, germogliante flessuoso colle foglie superiori ad asta, co' grappoli in cima.

Luog. Ne' campi, ed orti grassi.

Virt. Umettante, refrigerante, risolvente, narcotico, addensa gli umori, fana le infiammazioni di cute,

Solidago. Doria.

La Solidago col gambo flessuoso, angolato, co' grappoli pannocchiati, ritti, attaccati.

Solidago, che Virga aurea maggiore, con foglie agglutinose, e puzzolenti.

Luog. L'una, e l'altra abonda ne' secchi luoghi.

Virt. Detergente, vulneraria, aperitiva, contro le pietre della vescica, e de' reni: ferma le emorragie, e diarree, fana le piaghe.

Sonchus. Lattajuolo.

Il Sonchus leggiero con foglie anguste,

ste . Sonchus con tutte le foglie intere , spinose , dentate , co' rami d' un fiore , con cinque fioretti a mezzo dentati.

Luog. Nasce negli umidi , e paludosi.

Virt. Umettante , dolcificante , aperitivo , refrigerante , depura il sangue , corregge la disposizione infiammatoria .

Sophia . Spezie di menta .

La Sophiade'Chirurghi con foglie ampie.

Luog. Per le strade .

Virt. Efficcante , astringente .

Spartium . Ginestrolo .

Lo Spartium co' rami lunghi opposti alla cima fiorosi , con foglie a lancia .

Luog. Dovunque negli incolti .

Virt. Purgano le cime , i fiori , i frutti il seme affaissimo .

Stachys . Salvia di Monte .

Lo Stachys colle giunture di molti fiori , colle foglie a sega embricate .

Stachys con foglie lanuginose , bianche , colle giunture dense molto , tagliate in base , lungamente scemandosi .

Luog.

Luog. Nelli luoghi umidi, ed alle strade.
 Virt. Promuove le orine, ed i mesi, rende
 più facile il parto: caccia il secondo parto.

Stæchas. Lavanda Francese.

La Stæchas con foglie di lavanda.
 Luog. Negli arenosi, ombrosi, secchi.
 Virt. Attenuante, detergente, aperitivo,
 cefalico: conforta il cervello, promuove li me-
 si, e le orine.

Symphitum. Consolida maggiore.

Il Symphitum colle foglie somme op-
 poste.

Luog. Ne' campi lateralmente.
 Virt. La radice incrassante, saldante,
 alla Ftisi, alle flussioni di petto, allo spu-
 to di sangue, alle dissenterie è buona, sal-
 da le piaghe.

Tamariscus. Tamarisco.

Il Tamariscus di Narbona. Tamarix
 co' fiori di cinque co' nudi pedicelli.

Luog. Negli arenosi del Torrente Pa-
 illou.

Virt.

Virt. La radice, le foglie, li fiori curano le ostruzioni, promuovono le orine, e li mesi.

Tanacetum. Tanesia.

Il Tanacetum col gambo ramofo, colle foglie acuminate eliptiche, a fega, co' rami di un fiore.

Luog. Per le strade, e negli orti.

Virt. Incidente, penetrante, carminante, Isterico, vulnerario, aperitivo; contro la colica nefritica.

Taraxacum. Dente di leone

Il Taraxacum colle foglie aspere, triangolarmente dentate, col gambo piumoso, col bottone pelofo.

Luog. Negli orti, ne' luoghi grassi, ed umidi.

Virt. Aperitivo, leggiermente incisivo, depurante.

Terebinthus. Trementina.

Il Terebinthus volgare pistacia colle foglie a ala inuguali, con piccole foglie a lancia ovate.

Luog. Alle pendici della campagna Nizzarda.

Virt. La corteccia, le foglie, il frutto astringono. contro le diarree; promuovono li mesi, l'orina, ed eccitano il seme.

Teucrium.

Il Teucrium germogliante canuto, cretico, con fiore porporeggiante.

Luog. Vicino a Villa franca tra le pietre.

Virt. Aperitivo, detergente, risolvente.

Thesium.

Il Thesium con pannocchia fogliata, con foglie disegnate.

Luog. Nelle felve.

Virt. Astringente, detergente, saldante, vulneraria, contro la Ftisi.

Thlaspi.

Il Thlaspi co' bacelletti rotondi, con foglie unite a gambi, cordate, a fega.

Luog. Fra le biade, ed altrove.

Virt. Il seme attenua, incide, deterge, apre, utile nella gotta.

Thy-

Thymælea . Laureola .

La Thymælea colle foglie di lino : daphne con foglie a lancia, nella base più anguste, col grappolo nudo terminato.

Luog. Frequentissima dovunque.

Virt. Anticamente era in uso: per purgare gli umori pituitosi, ora per sua causticità non si usa. Esteriormente è buona per le flussioni degli occhi la radice.

Thymus . Timo

Il Thymus ritto, colle foglie ripiegate, ovate, co' fiori gionturati, spigati.

Luog. Ne' scoscesi, e colli sassosi.

Virt. Incidente, penetrante, rarefaciente, aperitivo.

Tinus . Lauro Timo .

Il Tinus lauro silvestre, corno di donna, colle foglie quasi pelose.

Luog. Nelle selve opache.

Vir.. Li frutti sono purganti molto: Ma ritrovandosi altri molti purganti, è buono servirsi degli altri.

Tithymalus . Titimalo .

Il Tithymalus maggiore colle foglie lunghe , dure .

Luog. Dovunque .

Virt. Violentemente purga . Ma per sua causticità non si deve usare .

Tordylum .

Il Tordylum co' semplici ombrelle , pieganti all' ingiù , co' semi esteriori pelosi .

Luog. Ne' campi .

Virt. Il seme promuove li mesi e le orine, scaccia le pietre, calma i dolori nefritici, e colici .

Tormentilla .

La Tormentilla con foglie dentate.

Luog. Ne' magri secchi, e nelle colline.

Virt. Astringente , vulneraria .

Tragopogon. Barba di Becco

Il Tragopogon co' bottoni della coroncina più lunghi del raggio , colle foglie intere , co' semi leggieri , piumosi del disco, co' raggi a seta .

Luog.

Luog. Nelle vigne, e campi.

Virt. La Radice aperitiva, pettorale, stomacale, le foglie vulnerarie, saldanti.

Tragoselinum. specie di Pimpinella.

Il Tragoselinum con foglie lunghe, dentate, talvolta profondamente tagliate.

Luog. Negli incolti grassi.

Virt. Aperitivo, detergente, sudorifico.

Tribulus. Tribolo.

Il Tribulus colle foglie a sei unite, quasi uguali. Tribulus terrestre con foglia di cece, col frutto a punta.

Luog. Lungo le strade.

Virt. Molto astringente, refrigerante, risolvente, vale alle diarree, agli ulceri, ed infiammazione di bocca.

Trifolium. Trifoglio.

Il Trifolium co' capiccioli ombrellati, co' legumi a tre semi, col gambo serpeggiante.

Luog. Lateralmente a' prati, ne' campi, ed arenosi de' Torrenti.

Virt. Detergente, umettante, refrigerante,

te, dolcificante. Contro le infiammazioni esterne, ed interne.

Trigonella.

La Trigonella co' legumi pedicellati, ammucchiati, ritti, paralleli, disegnati.

Luog. Lungo li campi magri.

Virt. Tempera l' ardore degli umori, promuove le orine.

Turritis.

Il Turritis con tutte le foglie irsute, gambate, co' gambi uniti.

Luog. Ne' colli scoscesi, secchi.

Virt. Incidente, aperiente, sudorifico.

Tussilago. Tussilagine.

La Tussilago con grandi foglie angolate, larghe, quasi rotonde.

Luog. Negli umidi de' Torrenti.

Virt. Pettorale, detergente, dolcificante, eccitante lo sputo.

Typha. Mazza

La Typha pallustre minore con foglie alla gramegna simiglianti. Luo-

Luog. Lungo le palludi .

Virt. Le fommità detergenti sono, refrigeranti, astringenti, contro le ernie, e le abbrucciature .

Valeriana .

La Valeriana con foglie ovate pieganti all'ingiù, co' fiori a due, rigidi .

Luog. Nelle vigne, e muraglie, ed altri luoghi .

Virt. E' cardiaca, vulneraria, sudorifica, aperitiva, conforta lo stomaco, ed il cervello, promuove li mesi, ajuta la respirazione. La radice ridotta in polvere cura l'epilepsia .

Valerianella .

La Valerianella col seme di scabiosa, stellato, pelofo.

Luog. Lungo li campi principalmente.

Virt. Apre, deterge, è vulneraria .

Verbascum .

Il Verbascum con le foglie lunghe, cordate, un poco ammucchiate, leggiermente dentate, pieganti all'ingiù, co' gambi rosseggianti, con li fiori nelle ale pieghe-

voli ingiù delle foglie, terree, a cinque fogliette, singolari, di gran lunga spigate.

Luog. Nelli luoghi umidi, ed alle fosse.

Virt. Detergente, anodina, astringente, risolvente, temperante l'acrimonia, calman-
te il dolor delle emorroidi.

Verbena. Vermena.

La Verbena cou fiore celeste, con foglie lunghe, profondamente tagliate.

Luog. Negli diroccati, e per le strade.

Virt. Incidente, attenuante, aperitiva, risolvente. Usano l'empiaastro di quella per le ostruzioni di milza, ma non si deve molto stimare. Il di lui sugo purga gli umori pituitosi.

Veronica.

La Veronica co' fiori solitarij, colle foglie cordate, tagliate più lunghe del piede.

Luog. Tra le biade, e ne' luoghi ombrosi.

Virt. Incidente, attenuante detergente, vulneraria, sudorifica. Vale agli ulceri del polmone.

Vicia. Vezza.

La Vicia co' pedicelli di molti fiori,
coi

coi fiori embricati, colle foglie a lancia, pelose, colle paglie intere.

Luog. Ne' campi.

Virt. Il seme e saldante, densante, astringente, la di lui farina risolvente, emolliente, e corroborante a forma di empiastro.

Viola . Violetta .

La Viola con rotonde foglie, simili a quelle della Malva, dentate, con fior celeste.

Luog. Dovunque negli erbosi.

Virt. Li fiori rilassano, umettano, sono pettorali, le foglie ammolliscono risolvono, li semi dati al peso d' un ottavo purgano.

Vulneraria .

La Vulneraria a cinque foglie. Anthyllis erbosa, colle foglie a quattro ale, co' fiori laterali.

Luog. Ne' magri campi.

Vulneraria con foglie alate, a seta, risplendenti.

Luog. Nelle scoscese rupi, che il mare bagnò.

Virt. Detergente, corroborante, curante le piaghe.

Urtica . Ortica .

L' Urtica silvestre con foglie larghe ,
co' peli coperti , acuti , rozzi .

Luog. Negli arenosi , ed incolti per le
strade .

Virt. Incidente , detergente , aperitivo ,
attenuante . Medica l' asma , e promuove li
mesi .

Zacintha .

La Zacintha , ovvero Cicoria veruccata.
colle foglie di Cicoria selvaggia.

Luog. Negli incolti vicini al mare .

Virr. Risolve , depura il fangue , pro-
muove le orine .

FINE DEL TOMO PRIMO.

INDICE. 215

D <i>El Fuoco Elettrico Cannocchiale della Medicina ec.</i>	Pag. 11.
<i>Maniera di comunicare le scintille elettriche con vantaggio agli Ammalati.</i>	Pag. 32.
<i>Della difesa de' Vascelli, e grandi Navi contro li Fulmini dell' aria</i>) Pag. 46. 64.
<i>Metodo di preservare le Gallere e Navi, che colle antenne lunghe solcano il mare.</i>	Pag. 67.
<i>Della difesa de' Campanili da' Fulmini.</i>	Pag. 71.
<i>Della difesa delle Chiese da' Fulmini.</i>	Pag. 73.
<i>Descrizione del Fulmine caduto sopra il Palazzo dell' Illmo Signor Lazagna.</i>	Pag. 75.
<i>Della difesa de' Palazzi da' Fulmini.</i>	Pag. 78.
<i>Delli funestissimi Terremoti dal Fuoco Elettrico ripetuti.</i>	Pag. 81.
<i>Descrizione del Terremoto.</i>	Pag. 90.
<i>Metodo di preservare le Città intere dall' ec-cidiale Terremoto.</i>	Pag. 92.
<i>Figure d' intaglio spieganti il modo con cui costruire si debbano li ripari contro de' Fulmini.</i>	Pag. 96.
<i>Come i ripari e difese proposte vagliano a servire di facilità a riparar, e difender da' Terremoti.</i>	Pag. 97.
<i>Della medesimezza de' Fulmini sotterranei co' Terremoti.</i>	Pag. 101.
<i>Dell' antichità del Fuoco Elettrico, ed alcuni effetti e riflessioni circa l' uso Medico.</i>	Pag. 107.
<i>Del Fuoco Elettrico artificiale segno delle nu-vole, pioggie, gragnuola, tempeste, e siccità.</i>	Pag. 112.
<i>Del Fuoco Elettrico naturale, come causa fa-ciente la pioggia, le gragnuole, ed il vento.</i>	Pag. 115.
<i>Descrizione delle piante Marittime.</i>	Pag. 123.

AVVISO ALL' AMICO LETTORE.

A Ffine di non rendere troppo voluminoso, e pesante questo mio libro Fisico-Medico; ho pensato a maggior comodo di dividere in due tomi le materie indicate nelle lettere particolari, e foglietti.

Il secondo tomo, che (se si degnerà concedermi vita, e salute l' Altissimo) quanto prima darò alla luce, conterrà.

La Critica d'un Anonimo Autore fatta contro la dissertazione del fuoco elettrico circa l' uso in Medicina.

La Confutazione alla Critica.

Una dissertazione, in cui con esperimenti si fa vedere, come il fuoco elettrico è la causa efficiente il moto del cuore, e delle arterie.

Una dissertazione, in cui si dimostra il fuoco elettrico specifico per calmare li atrocissimi dolori de' denti, e si dà il modo di utilmente adoperarlo in tali casi.

Descrizione d'un fenomeno non ancora forse osservato, o descritto, circa il sudare, che fa certa pietra calcarea, spiegato col fuoco elettrico.

Causa della vivacissima riflessione della luce della Luna, ricevuta dal sole, e tramandata alla terra.

Osservazioni ossia scoperta utilissima alla Navigazione sì Guerriera che Mercantile, perchè non si farà più Naufragio in riguardo alle tempeste: poichè si prevederanno coll' arte, che additterò. Questa scoperta peraltro siccome s' attende di comunicarla a qualche Sovrano, stimandola di merito, forse si differirà ad un terzo tomo.

Alcune altre osservazioni.

Il Trattato della Febbre Migliare, con novella maniera di prevederla, prevenirla, e curarla, ed alcune Istorie Pratiche.

Fig. 5. Citta

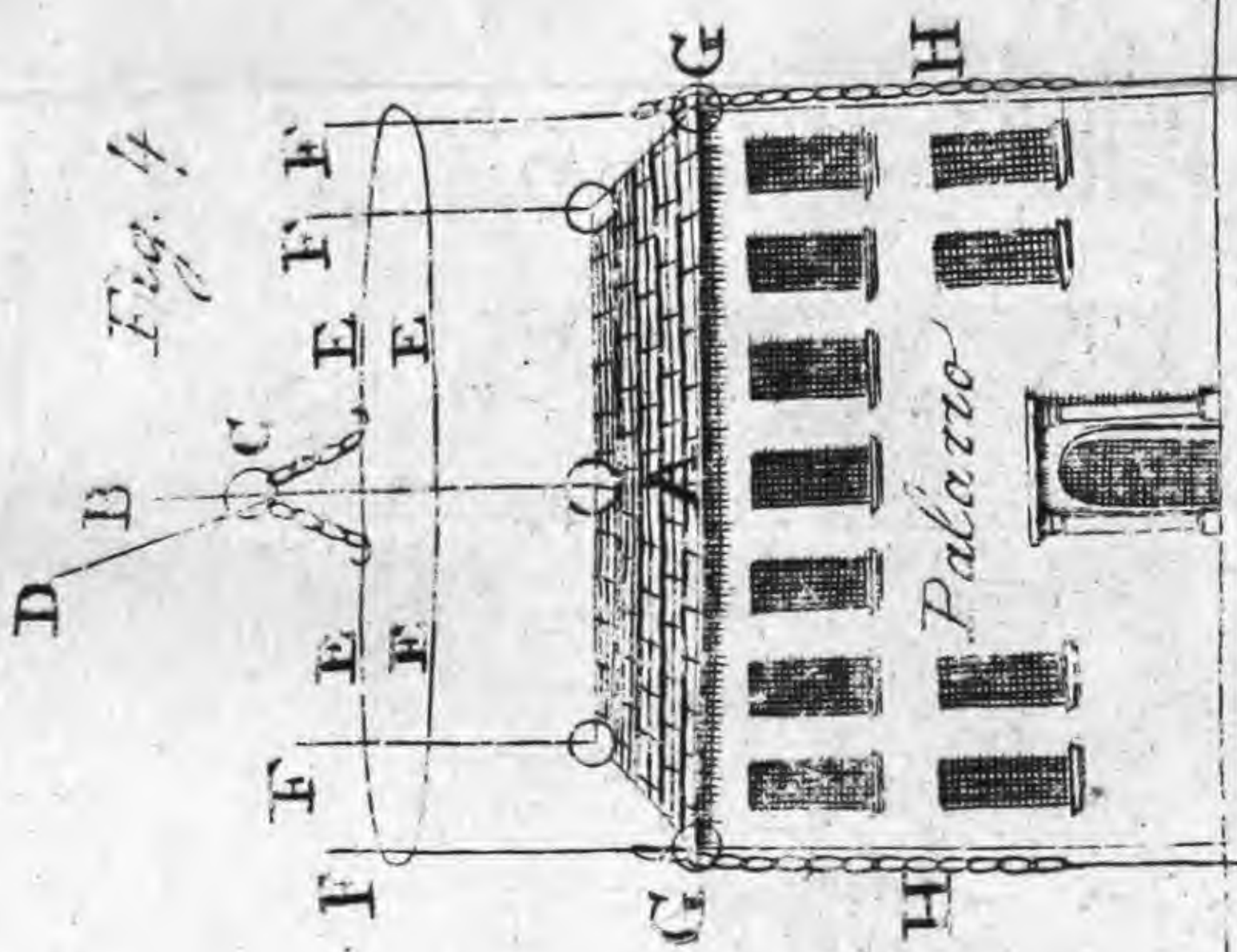
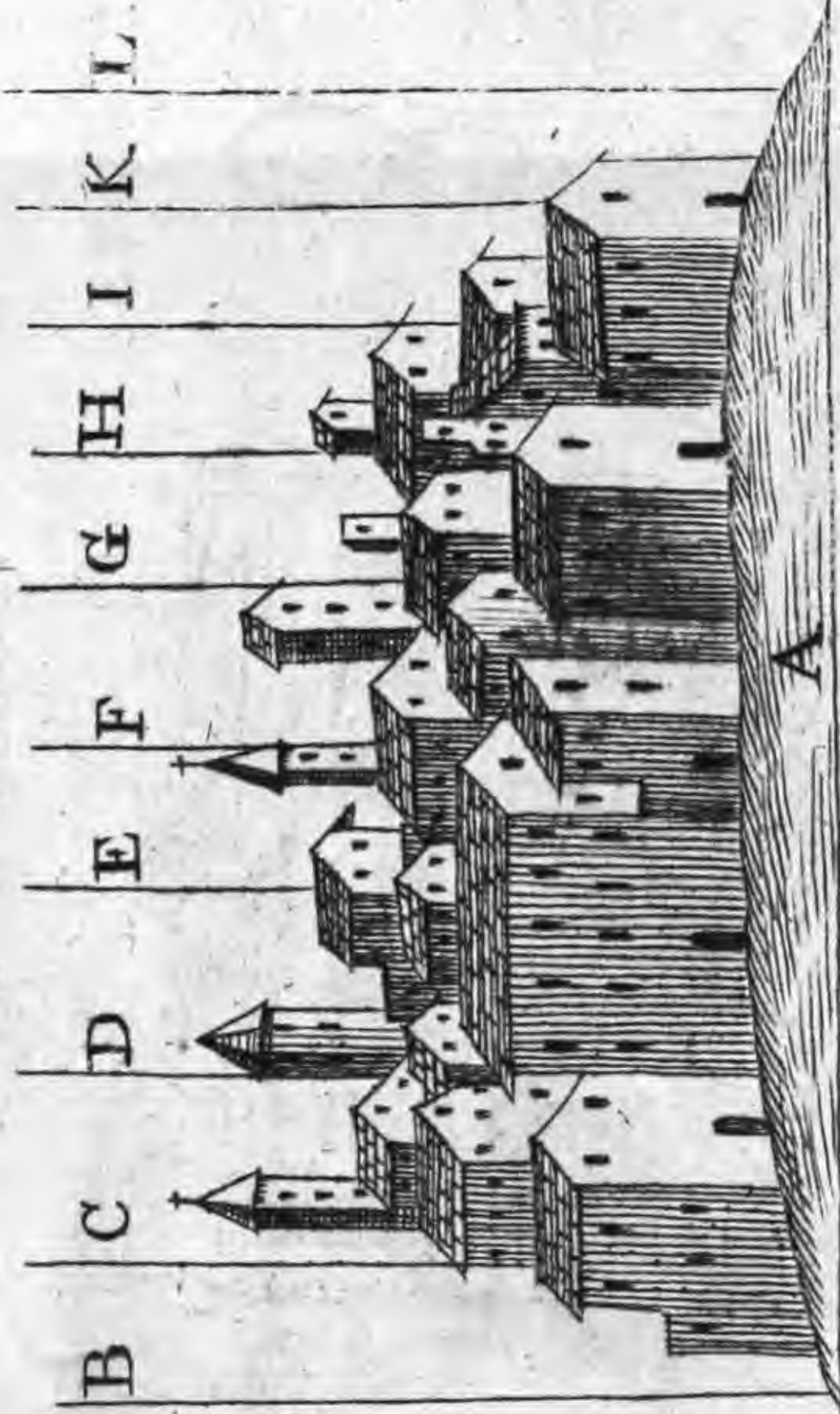


Fig. 4

Fig. 3.

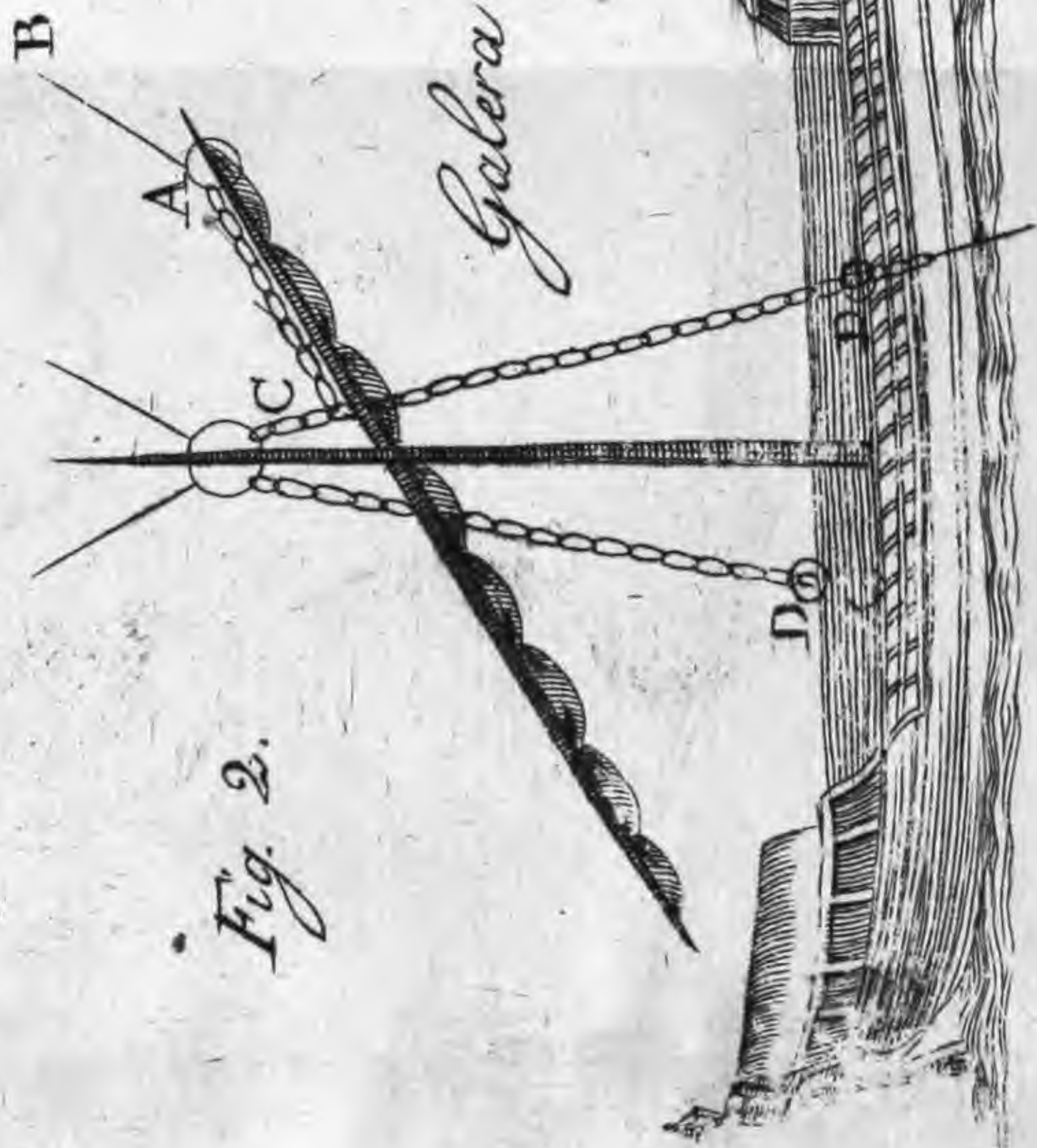
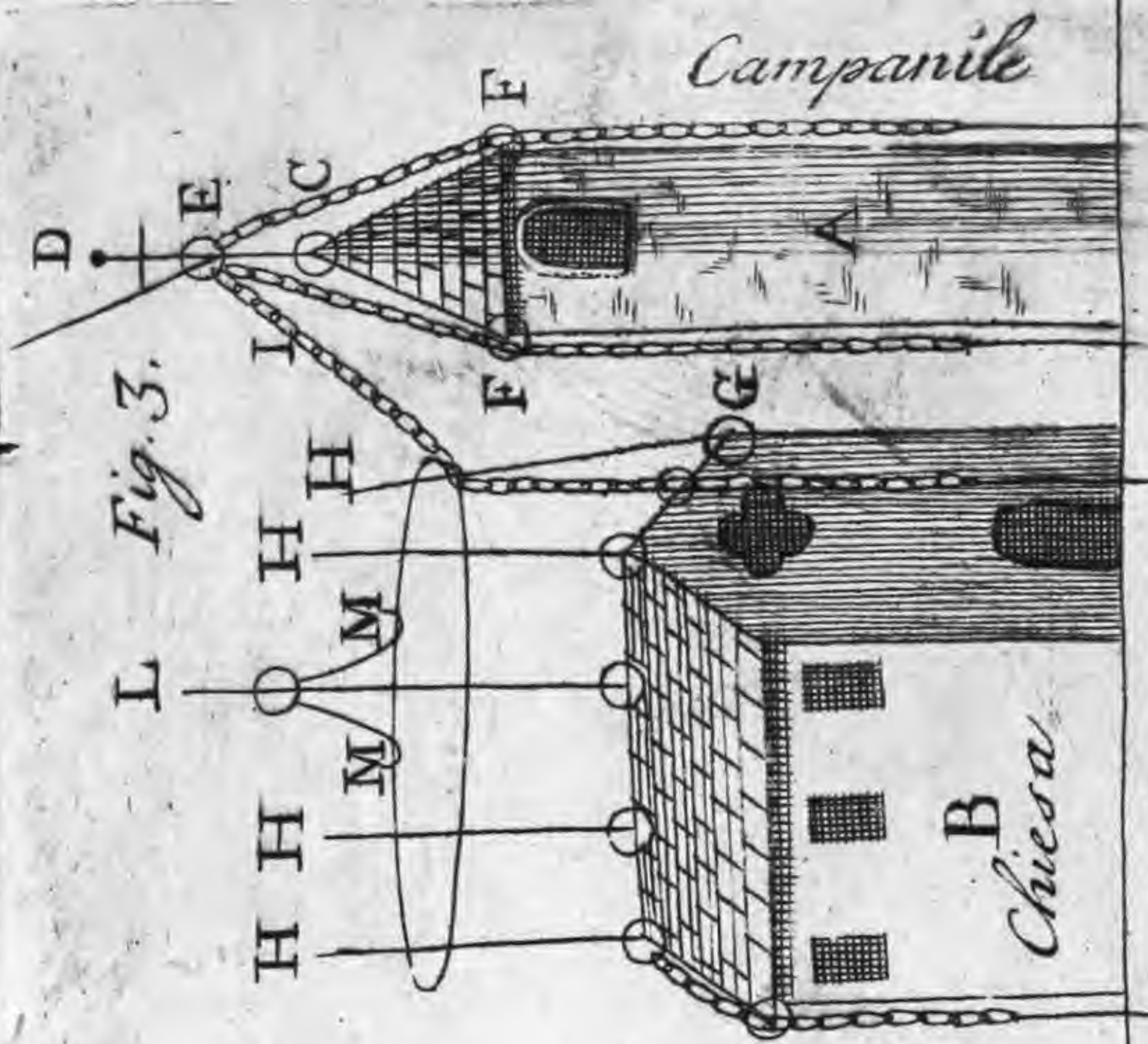


Fig. 2.

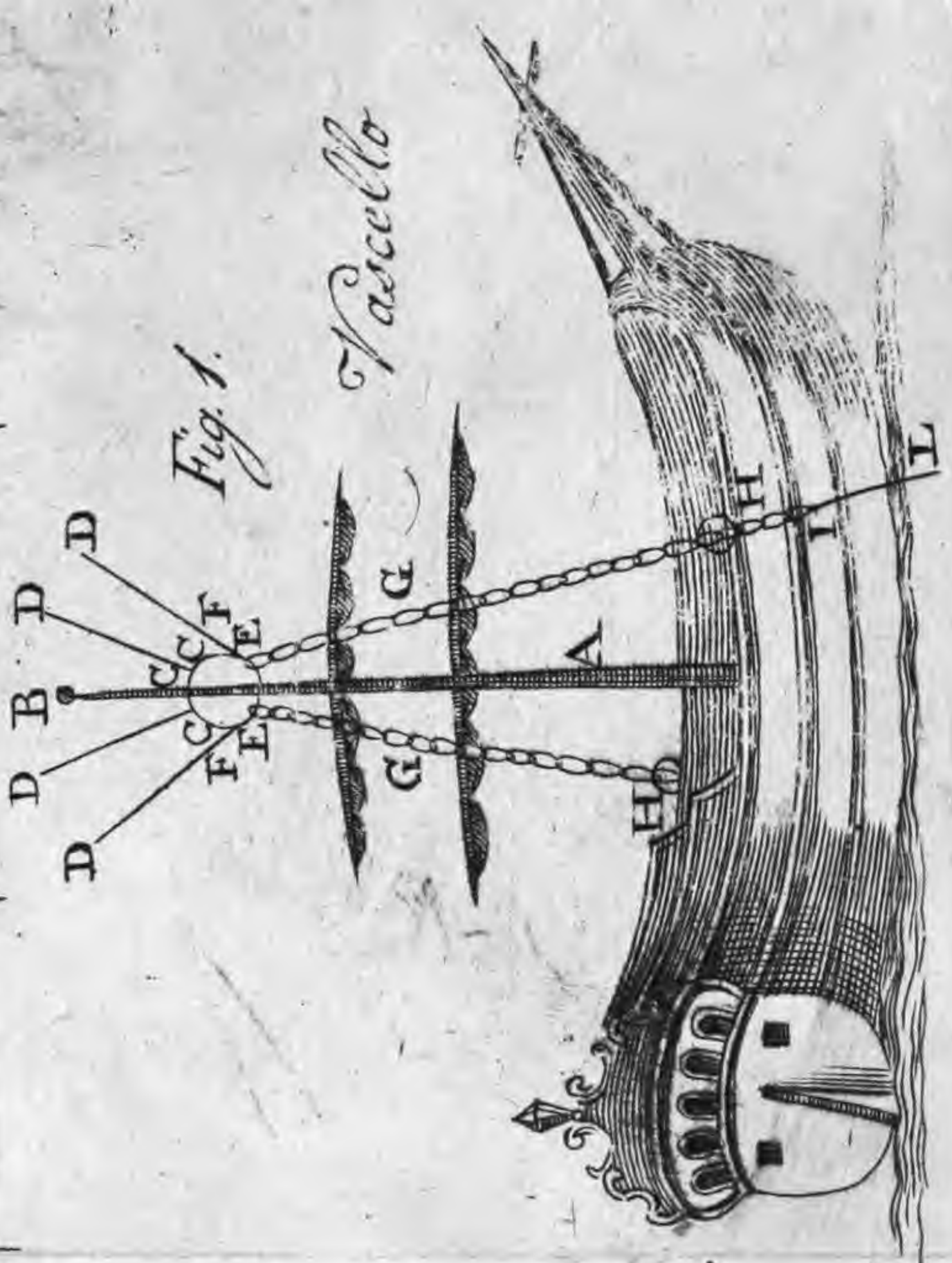


Fig. 1.



